

UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY







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).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. J. G. DARBOUX (FRANCE).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
B. F. E. KEELING, Esq. (EGYPT).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
M. PAUL OTLET (BELGIUM).  
DON E. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. J. G. DARBOUX.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREES FOR THIS VOLUME.

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

~~S. B5~~  
~~IG12~~

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

# SCIENTIFIC LITERATURE

ELEVENTH ANNUAL ISSUE

D

# CHEMISTRY

137217  
1011415

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*: R. Friedländer und Sohn, Berlin

1914 (OCTOBER)

2  
7803  
8882  
2112  
2311

[Material received between Oct. 1911 and Oct. 1912.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. Volume XIII is published. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics, Mechanics and Physics are published.

# 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 Chili.
- 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 Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- 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.

- Argentine Republic.**—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.
- Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.
- Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.
- Canada.**—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.
- Chili.**—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.
- Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.
- Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Lærestalt, Copenhagen. O.
- Egypt.**—B. F. E. Keeling, Esq., 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 Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.
- Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.
- Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzenmkörut, Müegyeten, Buda-Pest.
- India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, 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. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade 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.**—Dr. L. Péringuey, 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.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- 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.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—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.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

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.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

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 an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1911, but includes those portions of the literature of 1901-1910 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1912.

# International Catalogue of Scientific Literature

## SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

---

### (D) CHEMISTRY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL .. .. .	0000
SPECIFIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS ..	0100
LABORATORY PROCEDURE .. .. .	0900
ORGANIC CHEMISTRY .. .. .	1000
ANALYTICAL CHEMISTRY .. .. .	6000
CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES	6800
THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY ..	7000
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY .. .. .	8000
AGRICULTURAL CHEMISTRY .. .. .	8500

(D) CHEMISTRY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies. Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Collections.
- 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, etc.) 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).
- 0120 (Al) Aluminium.
- 0130 (A) Argon.
- 0140 (As) Arsenic.
- 0150 (Au) Aurum (Gold).
- 0160 (B) Boron.
- 0170 (Ba) Barium.
- 0180 (Be) Beryllium.
- 0190 (Bi) Bismuth.
- 0200 (Br) Bromine.

(D) CHEMIE.

- Philosophie.
- Geschichte. Biographien.
- Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
- Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
- Bibliographien.
- Festreden. Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
- Pädagogik.
- Institute, Sammlungen.
- Nomenklatur.

**Spezielle Chemie der Elemente.**

Allgemeines.

In diese Abteilung sind alle spezifisch 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 numerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen :—

- (Ag) Silber.
- (Al) Aluminium.
- (A) Argon.
- (As) Arsenik.
- (Au) Gold.
- (B) Bor.
- (Ba) Barium
- (Be) Beryllium.
- (Bi) Wismuth.
- (Br) Brom.

(D) CHIMIE.

- 0000 Philosophie.  
0010 Histoire. Biographies.  
0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.  
0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
  
0032 Bibliographies.  
0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
0050 Enseignement.  
0060 Institutions, Collections.  
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.  
0120 (Al) Aluminium.  
0130 (A) Argon.  
0140 (As) Arsenic.  
0150 (Au) Or.  
0160 (B) Bore.  
0170 (Ba) Baryum.  
0180 (Be) Beryllium (Glucinium).  
0190 (Bi) Bismuth.  
0200 (Br) Brome.

(D) CHIMICA.

- Filosofia.  
Storia. Biografie.  
Periodici. Resoconti d'Istituti, Società, Congressi, ecc.  
Trattati generali, Libri di testo  
Dizionari, Raccolte, Tavole.  
  
Bibliografie.  
Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.  
Pedagogia.  
Istituti, Collezioni.  
Nomenclatura.

Chimica degli elementi come tali.

- 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 :—

- (Ag) Argento.  
(Al) Alluminio.  
(A) Argo.  
(As) Arsenico.  
(Au) Oro (*Aurum*).  
(B) Boro.  
(Ba) Bario.  
(Be) Berillio.  
(Bi) Bismuto.  
(Br) Bromo.

0210 (C)	Carbon.	(C)	Kohlenstoff.
0220 (Ca)	Calcium.	(Ca)	Calcium.
0230 (Cd)	Cadmium.	(Cd)	Cadmium.
0240 (Ce)	Cerium.	(Ce)	Cer.
0250 (Cl)	Chlorine.	(Cl)	Chlor.
0260 (Co)	Cobalt.	(Co)	Kobalt.
0270 (Cr)	Chromium.	(Cr)	Chrom.
0280 (Cs)	Cesium.	(Cs)	Cesium.
0290 (Cu)	Copper.	(Cu)	Kupfer.
0295 (Dy)	Dysprosium.	(Dy)	Dysprosium.
0300 (Er)	Erbium.	(Er)	Erbium.
0305 (Eu)	Europium.	(Eu)	Europium.
0310 (F)	Fluorine.	(F)	Fluor.
0320 (Fe)	Ferrum (Iron).	(Fe)	Eisen.
0330 (Ga)	Gallium.	(Ga)	Gallium.
0340 (Gd)	Gadolinium.	(Gd)	Gadolinium.
0350 (Ge)	Germanium.	(Ge)	Germanium.
0360 (H)	Hydrogen.	(H)	Wasserstoff.
0370 (He)	Helium.	(He)	Helium.
0380 (Hg)	Hydrargyrum (Mercury).	(Hg)	Quecksilber.
0390 (I)	Iodine.	(I)	Jod.
0400 (In)	Indium.	(In)	Indium.
0410 (Ir)	Iridium.	(Ir)	Iridium.
0420 (K)	Kalium (Potassium).	(K)	Kalium.
0430 (Kr)	Krypton.	(Kr)	Krypton.
0440 (La)	Lanthanum.	(La)	Lanthan.
0450 (Li)	Lithium.	(Li)	Lithium.
0455 (Lu)	Lutecium.	(Lu)	Lutecium.
0460 (Mg)	Magnesium.	(Mg)	Magnesium.
0470 (Mn)	Manganese.	(Mn)	Mangan.
0480 (Mo)	Molybdenum.	(Mo)	Molybdän.
0490 (N)	Nitrogen.	(N)	Stickstoff.
0500 (Na)	Natrium (Sodium).	(Na)	Natrium.
0510 (Nb)	Niobium (Columbium).	(Nb)	Niob (Columbium).
0520 (Nd)	Neodymium (Didymium).	(Nd)	Neodym.
0530 (Ne)	Neon.	(Ne)	Neon.
0540 (Ni)	Nickel.	(Ni)	Nickel.
0550 (O)	Oxygen.	(O)	Sauerstoff.
0560 (Os)	Osmium.	(Os)	Osmium.
0570 (P)	Phosphorus.	(P)	Phosphor.
0580 (Pb)	Lead.	(Pb)	Blei.
0590 (Pd)	Palladium.	(Pd)	Palladium.
0600 (Pr)	Praseodymium.	(Pr)	Praseodym.
0610 (Pt)	Platinum.	(Pt)	Platin.
0620 (Ra)	Radium.	(Ra)	Radium.
0630 (Rb)	Rubidium.	(Rb)	Rubidium.
0640 (Rh)	Rhodium.	(Rh)	Rhodium.
0650 (Ru)	Ruthenium.	(Ru)	Ruthenium.
0660 (S)	Sulphur.	(S)	Schwefel.
0670 (Sa)	Samarium.	(Sa)	Samarium.
0680 (Sb)	Stibium (Antimony).	(Sb)	Antimon.
0690 (Sc)	Scandium.	(Sc)	Scandium.
0700 (Se)	Selenium.	(Se)	Selen.
0710 (Si)	Silicon.	(Si)	Silicium.
0720 (Sn)	Stannum (Tin).	(Sn)	Zinn.
0730 (Sr)	Strontium.	(Sr)	Strontium.
0740 (Ta)	Tantalum.	(Ta)	Tantal.
0750 (Tb)	Terbium.	(Tb)	Terbium.
0760 (Te)	Tellurium.	(Te)	Tellurium.
0770 (Th)	Thorium.	(Th)	Thorium.

0210 (C) Carbone.	(C) Carbonio.
0220 (Ca) Calcium.	(Ca) Calcio.
0230 (Cd) Cadmium.	(Cd) Cadmio.
0240 (Ce) Cerium.	(Ce) Cerio.
0250 (Cl) Chlore.	(Cl) Cloro.
0260 (Co) Cobalt.	(Co) Cobalto.
0270 (Cr) Chrome.	(Cr) Cromo.
0280 (Cs) Cesium.	(Cs) Cesio.
0290 (Cu) Cuivre.	(Cu) Rame ( <i>Cuprum</i> ).
0295 (Dy) Dysprosium.	(Dy) Dysprosio.
0300 (Er) Erbium.	(Er) Erbio.
0305 (Eu) Europium.	(Eu) Europio.
0310 (F) Fluor.	(F) Fluore.
0320 (Fe) Fer.	(Fe) Ferro.
0330 (Ga) Gallium.	(Ga) Gallio.
0340 (Gd) Gadolinium.	(Gd) Gadolinio.
0350 (Ge) Germanium.	(Ge) Germanio.
0360 (H) Hydrogène.	(H) Idrogeno ( <i>Hydrogenium</i> ).
0370 (He) Hélium.	(He) Elio.
0380 (Hg) Mercure.	(Hg) Mercurio ( <i>Hydrargyrum</i> ).
0390 (I) Iode.	(I) Iodio.
0400 (In) Indium.	(In) Indio.
0410 (Ir) Iridium.	(Ir) Iridio.
0420 (K) Potassium.	(K) Potassio ( <i>Kalium</i> ).
0430 (Kr) Krypton.	(Kr) Kripto.
0440 (La) Lanthane.	(La) Lantanio.
0450 (Li) Lithium.	(Li) Lito.
0455 (Lu) Lutecium.	(Lu) Lutecio.
0460 (Mg) Magnésium.	(Mg) Magnesio.
0470 (Mn) Manganèse.	(Mn) Manganese.
0480 (Mo) Molybdène.	(Mo) Molibdeno.
0490 (N) Azote.	(N) Azoto ( <i>Nitrogenium</i> ).
0500 (Na) Sodium.	(Na) Sodio ( <i>Natrium</i> ).
0510 (Nb) Niobium (Colombium).	(Nb) Niobio (Colombio).
0520 (Nd) Didyme.	(Nd) Neodimio ( <i>Didimio</i> ).
0530 (Ne) Néon.	(Ne) Neo.
0540 (Ni) Nickel.	(Ni) Nickel.
0550 (O) Oxygène.	(O) Ossigeno.
0560 (Os) Osmium.	(Os) Osmio.
0570 (P) Phosphore.	(P) Fosforo ( <i>Phosphorus</i> ).
0580 (Pb) Plomb.	(Pb) Piombo.
0590 (Pd) Palladium.	(Pd) Palladio.
0600 (Pr) Praseodyme.	(Pr) Praseodimio.
0610 (Pt) Platine.	(Pt) Platino.
0620 (Ra) Radium.	(Ra) Radio.
0630 (Rb) Rubidium.	(Rb) Rubidio.
0640 (Rh) Rhodium.	(Rh) Rodio.
0650 (Ru) Ruthénium.	(Ru) Rutenio.
0660 (S) Soufre.	(S) Zolfo ( <i>Sulphur</i> ).
0670 (Sa) Samarium.	(Sa) Samario.
0680 (Sb) Antimoine.	(Sb) Antimonio ( <i>Stibium</i> ).
0690 (Sc) Scandium.	(Sc) Scandio.
0700 (Se) Sélénium.	(Se) Selenio.
0710 (Si) Silicium.	(Si) Silicio.
0720 (Sn) Etain.	(Sn) Stagno ( <i>Stannum</i> ).
0730 (Sr) Strontium.	(Sr) Stronzio.
0740 (Ta) Tantale.	(Ta) Tantalio.
0750 (Tb) Terbium.	(Tb) Terbio.
0760 (Te) Tellure.	(Te) Tellurio.
0770 (Th) Thorium.	(Th) Torio.

0780 (Ti) Titanium.	(Ti) Titan.
0790 (Tl) Thallium.	(Tl) Thallium.
0800 (Tm) Thulium.	(Tm) Thulium.
0810 (Ur) Uranium.	(Ur) Uran.
0820 (Va) Vanadium.	(Va) Vanadium.
0830 (Vi) Victorium.	(Vi) Victorium.
0840 (W) Wolfram (Tungsten).	(W) Wolfram.
0850 (Xe) Xenon.	(Xe) Xenon.
0860 (Yr) Yttrium.	(Yr) Yttrium.
0870 (Yb) Ytterbium.	(Yb) Ytterbium.
0880 (Zn) Zinc.	(Zn) Zink.
0890 (Zr) Zirconium.	(Zr) Zirkon.

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*.

Entries relating to certain groups of metals collectively shall be indexed as follows: The metals of the alkalis under 0505 *Alkali-Metals*; the alkaline earth metals under 0225 (Ca, Sr, Ba); the rare-earth metals under 0245 *Rare Earths*; the platinum group of metals under 0615 *Pt Metals*. Water shall be indexed as 0360 *Water*; air as 0490 *Air*; ammonia as 0490  $\text{NH}_3$ ; hydrogen peroxide as 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; steel as 0320 *Steel*.

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

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 Abteilung 0250 unter *Halogene* einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf gewisse Metallgruppen im ganzen beziehen sind wie folgt einzuordnen: die Alkalimetalle unter 0505 *Alkalimetalle*; die Erdalkalimetalle unter 0225 (Ca, Sr, Ba); die seltenen Erdmetalle unter 0245 *Seltene Erden*; die Platinmetallgruppe unter 0615 *Pt Metalle*. Wasser ist unter 0360 *Wasser*; Luft unter 0490 *Luft*; Ammoniak unter 0490  $\text{NH}_3$ ; Wasserstoffsperoxyd unter 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abteilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabteilungen 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 Bestandteils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem das

0780	(Ti)	Titane.
0790	(Tl)	Thallium.
0800	(Tm)	Thulium.
0810	(Ur)	Uranium.
0820	(Va)	Vanadium.
0830	(Vi)	Victorium.
0840	(W)	Tungstène (Wolfram).
0850	(Xe)	Xénon.
0860	(Yr)	Yttrium.
0870	(Yb)	Ytterbium.
0880	(Zn)	Zinc.
0890	(Zr)	Zirconium.

(Ti)	Titanio.
(Tl)	Tallio.
(Tm)	Tullio.
(Ur)	Uranio.
(Va)	Vanadio.
(Vi)	Victorio.
(W)	Tungsteno ( <i>Wolfram</i> ).
(Xe)	Xeno.
(Yr)	Yttrio.
(Yb)	Ytterbio.
(Zn)	Zinco.
(Zr)	Zirconio.

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 *Halogènes*.

Les articles se rapportant à certains groupes de métaux collectivement seront placés comme suit: les métaux alcalins sous 0505 *Métaux Alcalins*; les métaux alcalin-terreux sous 0225 (Ca, Sr, Ba); les métaux des terres rares sous 0245 *Terres rares*; les métaux de la mine de platine sous 0615 *Métaux Pt*. L'eau sera placée sous 0360 *Eau*; l'air sous 0490 *Air*; l'ammoniaque sous 0490  $\text{NH}_3$ ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acier sous 0320 *Acier*.

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

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

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

Quello che riguarda collettivamente certi gruppi di metalli sarà catalogato come segue: i metalli alcalini sotto 0505 *Metalli Alcalini*; i metalli alcalino-terrosi sotto 0225 (Ca, Sr, Ba); i metalli delle terre rare sotto 0245 *Terre rare*; i metalli del platino sotto 0615 *Pt. Metalli*. L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua*; l'aria sotto 0490 *Aria*; l'ammoniaca sotto 0490  $\text{NH}_3$ ; il perossido d'idrogeno sotto 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acciajo sotto 0320 *Acciajo*.

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

- (a) Quel che riguarda l'elemento in sé, 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

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, etc.

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, sulphhydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, etc.

- (d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating,  $\alpha$ , to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating,  $\beta$ , to its physical properties;  $\gamma$ , to its preparation or manufacture;  $\delta$ , to its structure, or of a theoretical nature;  $\epsilon$ , to its interactions or use;  $\zeta$ , to its

jenige 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 Produkt einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulfhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—  
( $\alpha$ ) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; ( $\beta$ ) ihre physikalischen Eigenschaften; ( $\gamma$ ) ihre Darstellung oder Fabrikation; ( $\delta$ ) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; ( $\epsilon$ ) ihre Reaktionen oder Verwendung; ( $\zeta$ ) ihre Verbindungen.

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, hydroxide, 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, sulfhydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs,  $\alpha$ , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs,  $\beta$ , à ses propriétés physiques;  $\gamma$ , à sa préparation ou sa fabrication;  $\delta$ , relatifs à sa structure ou d'une nature théorique;  $\epsilon$ , relatifs à ses réactions ou usages;  $\zeta$ , à ses composés.

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 collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrate, 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, tionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima,  $\alpha$ , quello che riguarda la storia o l'origine della sostanza; in seguito,  $\beta$ , quello che riguarda le proprietà fisiche, poi,  $\gamma$ , la sua preparazione o fabbricazione; poi,  $\delta$ , la sua struttura o considerazioni teoriche, poi,  $\epsilon$ , le sue reazioni e l'uso, poi,  $\zeta$ , i suoi composti.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the subsections,  $\alpha$ - $\zeta$ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say  $\beta$ ), and to append at the close of the entry,  $\gamma$ ,  $\delta$ , &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 (including electric), liquefaction of gases, &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 der Regel wird es unnötig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabteilungen  $\alpha$ - $\zeta$  zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in  $\beta$ ) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben  $\gamma$ ,  $\delta$  etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abteilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

#### Laboratoriums-Technik.

- Allgemeines.  
 Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.  
 Vorlesungsapparate und -experimente.  
 Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduktion durch Wasserstoffe etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen (einschl. elektrische), Verflüssigung von Gasen etc. und diese sind alphabetisch zu ordnen.

#### Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

- Allgemeines.

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

Substitutionsprodukte der in den numerierten Abteilungen einbezogenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwertiger 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 nötig, in der für anorganische Substanzen vorgesehenen Weise weiter eingeteilt werden.

Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut,  $\alpha$ - $\zeta$ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (ex.  $\beta$ ), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres  $\gamma$ ,  $\delta$ , 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 (y compris les opérations au four électrique), la liquéfaction des gaz, 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 halogénés 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.

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

#### Lavori di Laboratorio.

- Generalità.  
 Disegni, forniture, istrumenti ed apparecchi.  
 Apparecchi ed esperimenti di lezione.  
 Operazioni in chimica inorganica.

Quelle 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 (incluse quelle nel forno elettrico), liquefazione dei gas, ecc., per ordine alfabetico.

#### Chimica organica (del carbonio).

- 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.

*In preparing the slips, 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.*

*Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.*

*Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hilfe sein.*

### Hydrocarbons.

- 1100 General.  
 1110 Paraffins.  
 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.  
 1130 Benzenoid hydrocarbons.  
 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)  
 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, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.  
 Paraffine.  
 Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.  
 Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.  
 Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring - Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).  
 Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.

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

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

*Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO<sub>2</sub> etc.*

### Alcohols.

- 1200 General. (See also Q 1605.)  
 1210 Paraffin-ols.  
 1220 Unsaturated open chain-ols.  
 1230 Benzenoid-ols: Phenols.  
 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, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

### Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605.)  
 Paraffinalkohole.  
 Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.  
 Alkohole der Benzolreihe: Phenole.  
 Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
 Unklassifizierte Alkohole.

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

*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.*

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

### 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 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, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcools.

- 1200 Généralités. (Voy. aussi Q 1605.)  
 1210 Alcools saturés.  
 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.  
 1230 Alcools benzéniques: Phénols.  
 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.

### Idrocarburi.

- Generalità.  
 Paraffine.  
 Idrocarburi non saturi a catena aperta.  
 Idrocarburi benzenoidi.  
 Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).  
 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, NO<sub>2</sub>, ecc.*

### Alcooli.

- Generalità. (Vedi anche Q 1605).  
 Alcooli saturi.  
 Alcooli non saturi a catena aperta.  
 Alcooli benzenoidi: Fenoli.  
 Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Alcooli non classificati.

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

Haloid and allied derivatives of alcohols, thiols and selenols, etc., shall be entered under corresponding alcohols.

### Ethers and Oxides.

- 1260 General.  
 1265 Paraffin ethers.  
 1270 Unsaturated open chain ethers.
- 1275 Benzenoid ethers.  
 1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.
- 1285 Unclassified ethers.  
 Each of these divisions shall be subdivided as in the section on alcohols. Esters of inorganic acids shall be classified among the ethers in their proper places.

### 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 carbonyl,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

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,

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

### Aether und Oxyde.

- Allgemeines.  
 Paraffinäther.  
 Ungesättigte Aether mit offener Kette.  
 Aether der Benzolreihe.  
 Reduzierte Aether der Benzolreihe. Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
 Unklassifizierte Aether.  
 Jede dieser Abteilungen ist in derselben Weise weiter einzuteilen, wie es bei den Alkoholen angegeben ist. Ester anorganischer Säuren sind an der passenden Stelle bei den Aethern einzuordnen.

### Säuren.

- Allgemeines. (*Siehe auch Q 1500-1550.*)  
 Säuren der Paraffinreihe.  
 Ungesättigte Säuren mit offener Kette.  
 Säuren der Benzolreihe.  
 Reduzierte Säuren der Benzolreihe. Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
 Unklassifizierte Säuren.  
 Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabteilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl,  $\text{SO}_3\text{H}$  etc. abgeleitet werden können.

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

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte

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

#### Ethers et Oxydes.

- 1260 Généralités.  
 1265 Ethers saturés.  
 1270 Ethers non saturés à chaîne ouverte.  
 1275 Ethers benzéniques.  
 1280 Ethers hydrobenzéniques. Ethers cycliques autres que les éthers benzéniques.  
 1285 Ethers non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée comme dans la section des alcools. Les esters des acides inorganiques seront classés parmi les éthers à la place qui leur est propre.

#### 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 le carboxyle,  $\text{SO}_3\text{H}$ , 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 sulfoniques 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

I derivati alogenici, e simili, degli alcoolii, tioalcoolii, selenoalcoolii, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcoolii.

#### Eteri ed Ossidi.

- Generalità.  
 Eteri saturi.  
 Eteri non saturi a catena aperta.  
 Eteri benzenoidi.  
 Eteri benzenoidi ridotti. Eteri ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Eteri non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa come nella sezione degli alcoolii. Gli esteri degli acidi inorganici saranno classificati fra gli eteri nel luogo convenevole.

#### Acidi.

- Generalità. (*Vedi anche* Q 1500-1550).  
 Acidi saturi.  
 Acidi non saturi a catena aperta.  
 Acidi benzenoidi.  
 Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.  
 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 gli idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carbossile,  $\text{SO}_3\text{H}$ , 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 carbossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alo-

hydroxy- and amino-acids, aldehyde and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Aminosäuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxide etc.

#### 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.

Aldehyde-alcohols shall be entered in this section in their proper places.

#### 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.

Ketone-alcohols and ketone-aldehydes shall be entered in this section in their proper places.

#### Amino-Compounds.

- 1600 General.  
 1610 Amino-paraffins.  
 1620 amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.  
 1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.

#### Aldehyde.

Allgemeines.  
 Aldehyde der Paraffinreihe.  
 Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.

Aldehyde der Benzolreihe.  
 Reduzierte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.

#### Unklassifizierte Aldehyde.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Aldehyd-Alkohole sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

#### Ketone.

Allgemeines.  
 Ketone der Paraffinreihe.  
 Ungesättigte Ketone mit offener Kette.

Ketone der Benzolreihe.  
 Reduzierte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.

#### Unklassifizierte Ketone.

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

Keton-Alkohole und Keton-Aldehyde sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

#### Amino-Verbindungen.

Allgemeines.  
 Amino-Paraffine.  
 Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.  
 Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.

et leurs congénères, les oxyacides et les aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éthers-sels, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

#### Aldéhydes.

- 1400 Généralités.  
 1410 Aldéhydes saturées.  
 1420 Aldéhydes non saturées 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.

Les alcools aldéhydes seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

#### 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.

Les alcools cétones et les aldéhydes cétones seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

#### 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.

(D-9234)

genici e simili, gli ossidril- ed aminoacidi, gli acidi aldeidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, le amidi, gli ossidi, ecc.

#### Aldeidi.

- Generalità.  
 Aldeidi saturati.  
 Aldeidi non saturati a catena aperta.  
 Aldeidi benzenoidi.  
 Aldeidi benzenoidi ridotti e aldeidi cicliche diverse dalle benzenoidi.  
 Aldeidi non classificati.

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.

Gli alcooli aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

#### Chetoni.

- Generalità.  
 Chetoni saturati.  
 Chetoni non saturati a catena aperta.  
 Chetoni benzenoidi.  
 Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Chetoni non classificati.

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

I chetoni-alcooli ed i chetoni-aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

#### Amino-composti.

- Generalità.  
 Amino-paraffine.  
 Amino-derivati degl' idrocarburi non naturali a catena aperta.  
 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.

- 1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.
- 1650 Unclassified amino-compounds.
- 1660 Imides, imido-ethers, etc.  
Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, etc., 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 ( $N_3H$ ) 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.

Amino-alcohols, amino-ketones, nitro- and acid derivatives of amines are to be entered among the amines in their proper places.

#### 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, etc.) shall be classified in this section.

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

**Carbohydrates ; Glucosides ; Resins.**

(See also Q 1400-1440.)

- 1800 General.
- 1810 Monosaccharides.
- 1820 Disaccharides.

Amino-Derivate von reduzierten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen die nicht zur Benzolreihe gehören. Unklassifizierte Amino-Verbindungen.

Imide, Imido-Aether etc.

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

Hydroxylamin - Derivate sollen eine Unterabteilung der Monamino-; Hydrazin - Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid ( $N_3H$ ) -Derivate eine Unterabteilung der Triamino-Derivate bilden.

Sekundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind.

Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Amino-Alkohole, Amino-Ketone, Nitro- und Säurederivate der Amine sind an den geeigneten Stellen unter den Aminen einzuordnen.

#### Azo-Verbindungen.

- Allgemeines.
- Azo-Verbindungen (offene Kette).
- " " (geschlossene Kette).
- Diazo-Verbindungen (offene Kette).
- " " (geschlossene Kette).

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 Abteilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.*

**Kohlehydrate ; Glucoside ; Harze.**

(Siche auch Q 1400-1440.)

- Allgemeines.
- Monosaccharide.
- Disaccharide.

1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

1650 Composés aminés non classés.

Amino-composti non classificati.

1660 Imides, imido-éthers, etc.

Imidi, imido-eteri, ecc.

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

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

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 diazoimides ( $N_2H$ ) une sous-section des dérivés triaminés.

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 ( $N_2H$ ) una sottosezione dei triaminici.

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

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

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

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

Les alcools aminés, les cétones aminées, les nitro-dérivés et les dérivés acides des amines seront inscrits parmi les amines à la place qui leur est propre.

Gli amino-alcooli, gli amino-cetoni, i nitro- ed acido-derivati di amine saranno collocati fra le amine nel luogo convenevole.

#### Composés azoïques.

#### Azocomposti.

1700 Généralités.

Generalità.

1710 Azoïques à chaîne ouverte.

Azocomposti (catena aperta).

1720 Azoïques à chaîne fermée.

Azocomposti (catena chiusa).

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.

Diazocomposti (catena aperta).

1740 Diazoïques à chaîne fermée.

Diazocomposti (catena chiusa).

1750 Composés azoïques non classés.

Azocomposti non classificati.

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

Gli idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.

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

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

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

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

Hydrates de carbone; Glucosides; Résines.

Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.

(Voy. aussi Q 1400-1440.)

(Vedi anche Q 1400-1440.)

1800 Généralités.

Generalità.

1810 Monosaccharides.

Monosaccaridi.

1820 Disaccharides.

Disaccaridi.

- 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 Cycloids containing sulphur (or Se or Te).  
 1930 Cycloids containing nitrogen (or P).  
 1940 Cycloids containing 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, etc.

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

*In sections 1910 and 1930, whenever possible, intermediate registration numbers shall be used to indicate the number of atoms of oxygen or nitrogen in the ring :*

- 1911 Cycloids with one atom of oxygen in the ring.  
 1912 Cycloids with two atoms of oxygen in the ring.

Trisaccharide.  
 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.

Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135.)  
 Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzuteilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabteilungen sind, wenn nötig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

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

#### Heterocyklische Verbindungen.

Allgemeines.  
 Cyklische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.  
 Cyklische Verbindungen, die Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.  
 Cyklische Verbindungen, die Stickstoff (oder P) enthalten.  
 Cyklische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.  
 Unklassifizierte cyklische Verbindungen.

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

Jede dieser Abteilungen ist weiter zu teilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwertigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

*In den Abschnitten 1910 und 1930 sind, wenn möglich, Zwischennummern einzuschalten, um die Anzahl der Sauerstoff- oder Stickstoffatome im Ringe anzugeben :*

Cyklische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.  
 Cyklische Verbindungen mit zwei Sauerstoffatomen im Ringe.

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

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autre 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.

*Dans les sections 1910 et 1930 on mettra autant que possible des numéros enregistreurs intermédiaires afin d'indiquer le nombre d'atomes d'oxygène ou d'azote dans le cycle :*

- 1911 Cycles contenant un atome d'oxygène.  
 1912 Cycles contenant deux atomes d'oxygène.

- Trisaccaridi.  
 Idrati di carbonio diversi dai mono-, di- e trisaccaridi.

- Glucosidi. (Vedi anche Q 9135.)  
 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.

- Generalità.  
 Cicloidi contenenti ossigeno.  
 Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).  
 Cicloidi contenenti azoto (o P).  
 Cicloidi contenenti più elementi - oltre il carbonio.  
 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.

*Nelle sezioni 1910 a 1930 saranno impiegati, per quanto possibile, numeri registratori intermedi da indicare il numero di atomi di ossigeno o di azoto nel ciclo :*

- Cicloidi contenenti un atomo di ossigeno.  
 Cicloidi contenenti due atomi di ossigeno.

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 1931 | Cycloids with one atom of nitrogen in the ring.    | Cyklische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.  |
| 1932 | Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.   | Cyklische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe. |
| 1933 | Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring. | Cyklische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe. |

**2000 Organo-metallic and allied Compounds. Metall-organische und verwandte Verbindungen.**

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.

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 dominierenden Elementes anzuordnen. Die weitere Einteilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

**Sulphoxides and Sulphones.**

**Sulfoxyde und Sulfone.**

- 2100 General.  
 2110 Paraffin compounds.  
 2120 Unsaturated open-chain compounds.  
 2130 Benzenoid compounds.  
 2140 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2150 Unclassified sulphoxides and sulphones.

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfoxyde und Sulfone.

**Sulphonium Compounds ; Sulphines ; Thetines.**

**Sulfonium-Verbindungen ; Sulfine ; Thetine.**

- 2200 General.  
 2210 Paraffin compounds.  
 2220 Unsaturated open-chain compounds.  
 2230 Benzenoid compounds.  
 2240 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2250 Unclassified sulphonium compounds, sulphines and thetines.

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfonium - Verbindungen, Sulfine und Thetine.

**Iodonium Compounds.**

**Iodonium-Verbindungen.**

- 2300 General.  
 2310 Paraffin compounds.  
 2320 Unsaturated open-chain compounds.  
 2330 Benzenoid iodonium compounds.  
 2340 Reduced benzenoid iodonium compounds and cyclic other than benzenoid iodonium compounds.  
 2350 Unclassified iodonium compounds.

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Iodonium-Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe und Ringverbindungen, die nicht zu den Iodonium - Verbindungen der Benzol-Reihe gehören.  
 Unklassifizierte Iodonium-Verbindungen.

- 1931 Cycles contenant un atome d'azote.  
 1932 Cycles contenant deux atomes d'azote.  
 1933 Cycles contenant trois atomes d'azote.

- Cicloidi contenenti un atomo di azoto.  
 Cicloidi contenenti due atomi di azoto  
 Cicloidi contenenti tre atomi di azoto.

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.

**Composti organometallici e simili.**

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburiati 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 delle altre serie.

**Sulfoxydes et Sulfones.**

- 2100 Généralités.  
 2110 Composés saturés.  
 2120 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2130 Composés benzéniques.  
 2140 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2150 Sulfoxydes et sulfones non classés.

**Sulfossidi e Sulfoni.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfossidi e sulfoni non classificati.

**Composés Sulfoniques ; Sulfines ; Thétines.**

- 2200 Généralités.  
 2210 Composés saturés.  
 2220 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2230 Composés benzéniques.  
 2240 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2250 Composés sulfoniques, sulfines et thétines non classées.

**Sulfonio-composti ; Sulfine ; Tetine.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfonio-composti, sulfine e tetine non classificati.

**Composés d'Iodonium.**

- 2300 Généralités.  
 2310 Composés saturés.  
 2320 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2330 Composés d'iodonium benzéniques.  
 2340 Composés hydrobenzéniques d'iodonium et composés cycliques autres que les composés d'iodonium benzéniques.  
 2350 Composés d'iodonium non classés.

**Iodonio-composti.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Iodonio-composti benzenoidi.  
 Iodonio-composti benzenoidi ridotti e composti ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Iodonio-composti non classificati.

**Alkaloids.**

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

**Proteins.**

- 4000 General.  
 4010 Animal proteins. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Vegetable proteins.

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), etc.; 5020 into Azo-dyes, Triphenylmethane-dyes, Anthracene-dyes, Dyestuffs of vegetable origin, Unclassified dyes, etc., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

**New Coloured Species.**

A list of all new compounds that are intrinsically coloured shall be given in this section as well as in the section corresponding to their chemical constitution.

- 5200 Unclassified Substances.

**Alkaloide.**

- Allgemeines.  
 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).  
 Alkaloide, die von Tieren stammen. (*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.**

- Allgemeines.  
 Animalische Proteide. (*Siehe auch* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).  
 Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

**Gefärbte Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.  
 Farbstoffe.

Diese Abteilungen sind folgendermassen weiter zu teilen: 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 Unterabteilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

**Neue gefärbte Verbindungen.**

Eine Liste sämtlicher neuer, innerlich gefärbter Verbindungen ist in diesem, sowohl als in dem ihrer chemischen Konstitution entsprechenden Abschnitt zu geben.

- Unklassifizierte Substanzen.

## 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 des 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.

## Composés colorés.

- 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.

*Composés colorés nouveaux.*

On donnera dans cette section, aussi bien que dans la section qui correspond à leur constitution chimique, une liste des composés nouveaux intrinsèquement colorés.

- 5200 Substances non classées.

## Alcaloidi.

- Generalità.  
 Alcaloidi derivati dalle piante. (*Vedi anche* Q 9130.)  
 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.

## Proteïdi.

- Generalità.  
 Proteïdi animali. (*Vedi anche* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 Proteïdi vegetali.

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

## Composti colorati.

- Generalità.  
 Sostanze colorate non usate come colori.  
 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (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.

*Composti colorati nuovi.*

Si darà in questa sezione, come pure in quella corrispondente alla loro costituzione chimica, una lista dei composti nuovi intrinsecamente colorati.

- Sostanze non classificate.

## 5500 Operations in Organic Chemistry.

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

This section shall be confined to papers dealing with methods of conducting such operations as are of frequent occurrence in the work of an organic chemist. Papers dealing with the preparation of individual chemical compounds shall not be indexed here unless the author states that his mode of operation is novel and of general application.

**Analytical Chemistry.**  
(Methods and Results.)

- 6000 General.  
6010 Apparatus.  
6020 Laboratory materials.  
6030 Qualitative analysis.  
6040 Quantitative analysis.

*[The only papers indexed under 6030 and 6040 shall be those dealing with general questions: papers dealing with individual substances are to be indexed under 6100-6350.]*

- 6100 Detection of elements.  
6150 Detection of compounds.  
6200 Estimation of elements.  
6300 Estimation of compounds: inorganic.  
6350 Estimation of compounds: organic.  
6400 Gas analysis.  
6450 Micro-chemistry.  
6500 Applied analysis. *[To be limited to methods and results of analysis in relation to natural or technical products.]*  
6505 General.  
6510 Water.  
6515 Foods.  
6520 Animal products (including urine). *(See also Q 8310.2.)*  
6522 Detection of poisons.  
6525 Plants and their constituents.

## Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

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

In dieser Abteilung sind die Eintragungen auf solche zu beschränken, die sich auf die Ausführungsweise bei der Arbeit eines organischen Chemikers häufig vorkommender Verfahren beziehen. Schriften, in denen es sich um die Zubereitung einzelner chemischer Verbindungen handelt, gehören nicht hierher, es sei denn, dass der Verfasser seine Arbeitsmethode für neu und allgemein anwendbar erklärt.

**Analytische Chemie.**  
(Methoden und Resultate.)

- Allgemeines.  
Apparate.  
Laboratoriumsmaterialien.  
Qualitative Analyse.  
Quantitative Analyse.

*[Unter 6030 und 6040 kommen nur Eintragungen von allgemeinem Charakter: Eintragungen, die sich auf einzelne Substanzen beziehen, gehören unter 6100-6350.]*

- Qualitative Bestimmung von Elementen.  
Qualitative Bestimmung von Verbindungen.  
Quantitative Bestimmung von Elementen.  
Quantitative Bestimmung von anorganischen Verbindungen.  
Quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen.  
Gas-Analyse.  
Mikrochemie.  
Angewandte Analyse. *[Auf Methoden und Ergebnisse der Analyse bezüglich natürlicher oder technischer Produkte zu beschränken.]*  
Allgemeines.  
Wasser.  
Nahrungsmittel.  
Tierstoffe (einschl. Harn). *(Siehe auch Q 8310.2.)*  
Nachweis von Giften.  
Pflanzen und deren Bestandteile.

## 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.

Les articles dans cette section doivent être limités aux mémoires se rapportant aux méthodes permettant d'effectuer les opérations qui se présentent souvent en chimie organique. Les mémoires relatifs à la préparation de composés chimiques individuels seront exclus à moins que l'auteur ne dise que son procédé est nouveau et d'une application générale.

**Chimie analytique.**  
(Méthodes et Résultats.)

- 6000 Généralités.  
6010 Appareils.  
6020 Matériel de laboratoire.  
6030 Analyse qualitative.  
6040 Analyse quantitative.

[Les divisions 6030 et 6040 ne doivent contenir que des articles d'un caractère général: les articles relatifs aux substances individuelles seront inscrits sous 6100-6350.]

- 6100 Spécification des éléments.  
6150 Spécification des composés.  
6200 Détermination quantitative des éléments.  
6300 Détermination quantitative des composés inorganiques.  
6350 Détermination quantitative des composés organiques.  
6400 Analyse des gaz.  
6450 Micro-chimie.  
6500 Analyse appliquée. [A limiter aux méthodes et résultats de l'analyse relatifs aux produits naturels ou techniques.]  
6505 Généralités.  
6510 Eau.  
6515 Aliments.  
6520 Produits animaux (y compris l'urine). (Voy. aussi Q 8310.2.)  
6522 Recherche des poisons.  
6525 Plantes et leurs constituants.

## Operazioni della Chimica organica.

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

In questa sezione ci si limiterà a collocare gli articoli riferentisi ai metodi di eseguire le operazioni che occorrono spesso nella chimica organica. Saranno escluse le memorie relative alla preparazione di composti chimici singoli a meno che l'autore non dica essere il suo metodo nuovo e generalmente applicabile.

**Chimica analitica.**  
(Metodi e Risultati.)

- Generalità.  
Apparecchi.  
Materiali da laboratorio.  
Analisi qualitativa.  
Analisi quantitativa.

[Nelle divisioni 6030 e 6040 si collocherà soltanto ciò che si riferisce a questioni generali: ciò che riguarda le sostanze singole sarà collocato sotto 6100-6350.]

- Constatazione degli elementi.  
Constatazione dei composti.  
Determinazione quantitativa degli elementi.  
Determinazione quantitativa dei composti inorganici.  
Determinazione quantitativa dei composti organici.  
Analisi dei gas.  
Micro-chimica.  
Analisi applicata. [Da limitarsi ai metodi e risultati dell'analisi in rapporto ai prodotti naturali o tecnici.]  
Generalità.  
Acqua.  
Alimenti.  
Prodotti animali (inclusa l'urina). (Vedi anche Q 8310.2.)  
Constatazione dei veleni.  
Piante e loro parti costituenti.

6530	Drugs and Pharmaceutical preparations.	Drogen und pharmazeutische Präparate.
6535	Agricultural materials.	Agrikulturstoffe.
6540	Oils, Fats, Waxes.	Öle, Fette, Wachse.
6545	Pigments, Paints, Varnishes.	Farbstoffe, Farben, Firnisse.
6550	Fuels and Illuminants.	Brenn- und Leuchtstoffe.
6555	Explosives.	Sprengstoffe.
6560	Textiles.	Gewebe.
6565	Paper-making materials.	Materialien zur Papierfabrikation.
6570	Leather and Tanning materials.	Leder und Gerbstoffe.
6575	Dyeing materials.	Farbmaterialien.
6580	Minerals. ( <i>See also G 32.</i> )	Mineralien. ( <i>Siehe auch G 32.</i> )
6585	Iron and Steel.	Eisen und Stahl.
6590	Building materials.	Baumaterialien.
6595	Glass and Pottery.	Glas und Tonwaren.
6600	Miscellaneous materials not otherwise provided for.	Verschiedene Stoffe, die sich anderweitig nicht unterbringen lassen.

6800 **Chemistry of Manufacturing Processes.**

[*Technical papers shall be included in this section only in so far as they are directly concerned with the chemistry of the manufacturing process.*]

**Chemie der Fabrikationsverfahren.**

[*Technische Schriften sind in diesen Abschnitt aufzunehmen nur in so fern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.*]

**Theoretical and Physical Chemistry.**

[*It will be desirable to provide "constant slips" for the separate tabulation under appropriate headings of all physical constants of importance which are the subject of general discussion: e.g. refractive and dispersive power, optical rotatory power.*]

**Theoretische und physikalische Chemie.**

[*Es wird wünschenswert sein, „Konstantenzettel“ herzustellen zur besonderen Tabellarisierung unter geeigneten Überschriften sämtlicher wichtiger physikalischer Konstanten, die allgemein zur Besprechung kommen: z. B. Brechungs- und Zerstreungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.*]

7000	General.
7005	Constitution of matter (Energetics).
7010	Classification of Elements.
7015	Valency.
7020	Allotropy.
7025	Constitution and isomerism: inorganic compounds.
7035	Constitution and isomerism: organic compounds.
7040	Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour).

[*Papers indexed under constitution are to be limited in the main to general questions.*]

Allgemeines.
Konstitution der Materie (Energetik).
Klassifikation der Elemente.
Wertigkeit.
Allotropie.
Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.
Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.
Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z.B. Geruch).

[*Eintragungen unter Konstitution sind meistens auf allgemeine Gegenstände zu beschränken.*]

6530	Drogues et préparations pharmaceutiques.	Droghe e preparazioni farmaceutiche.
6535	Matériaux agricoles.	Materiali di agricoltura.
6540	Huiles, graisses, cires.	Oli, grassi, cere.
6545	Pigments, couleurs, vernis.	Colori, vernici.
6550	Matériaux de chauffage et d'éclairage.	Combustibili ed illuminanti.
6555	Explosifs.	Esplosivi.
6560	Substances textiles.	Tessuti.
6565	Matériaux de papeterie.	Materiali per la fabbricazione della carta.
6570	Cuir et matériaux de tannerie.	Cuojo e materiali da conciar pelli.
6575	Matériaux de teinture.	Materiali da tintoria.
6580	Minéraux. ( <i>Voy. aussi G 32.</i> )	Minerali. ( <i>Vedi anche G 32.</i> )
6585	Fer et acier.	Ferro ed acciaio.
6590	Matériaux de construction.	Materiali da costruzione.
6595	Verre et poterie.	Vetro e stoviglie.
6600	Divers non classés ailleurs.	Diversi materiali non catalogati altrove.

#### 6800 Chimie des procédés de fabrique.

*[Les articles techniques ne seront compris dans cette division qu'autant qu'ils se rapportent directement au chimisme du procédé de fabrique.]*

#### Chimie théorique et physique.

*[Il sera à désirer qu'on prépare des "fiches à constantes" afin de cataloguer à part, sous des titres appropriés, toutes les constantes physiques d'importance qui sont un sujet de discussion générale: ex. pouvoir réfractif et dispersif, pouvoir rotatoire optique.]*

7000	Généralités.
7005	Constitution de la matière (énergétique).
7010	Classification des éléments.
7015	Valence.
7020	Allotropie.
7025	Constitution et isomérisie: Composés inorganiques.
7035	Constitution et isomérisie: Composés organiques.
7040	Relations entre les propriétés physiques et la structure (sauf les cas où le sujet serait mieux placé dans d'autres sections plus loin: ex. odeur).

*[Les articles sous la rubrique constitution doivent être limités, pour la plupart, aux généralités.]*

#### Chimica dei processi industriali.

*[Le memorie tecniche non saranno incluse in questa sezione se non in quanto si riferiscano direttamente alla chimica del processo industriale.]*

#### Chimica fisica e teorica.

*[Sarà desiderabile che si forniscano delle "schede a costanti" acciò che vengano catalogate separatamente, sotto intestazioni convenevoli, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.]*

Generalità.
Costituzione della materia (energetica).
Classificazione degli elementi.
Valenza.
Allotropia.
Costituzione ed isomeria: composti inorganici.
Costituzione ed isomeria: composti organici.
Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p. es., odore).

*[Le memorie catalogate sotto costituzione si devono limitare per lo più a questioni generali.]*

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 7050 | Chemical change—general.   | Chemische Umsetzung. Allgemeines.  |
| 7060 | Conditions determinative of change.  | Bedingungen der chemischen Umsetzung.  |
| 7065 | Catalysis.   | Katalyse.  |
| 7070 | Dynamics of change.  | Dynamik der Umsetzung.   |
| 7075 | Equilibrium of homogeneous and heterogeneous systems—general (Phase rule, etc.).             | Gleichgewicht homogener und heterogener Systeme. Allgemeines (Phasenregel etc.).   |
| 7080 | Specific examples in various systems.  | Spezifische Beispiele in verschiedenen Systemen.   |
| 7085 | Rate of change.  | Umsetzungsgeschwindigkeit.   |
| 7090 | Theory of particular changes (e.g. reduction, oxidation, hydrolysis, etc.).                  | Theorie besonderer Umsetzungen (z.B. Reduktion, Oxydation, Hydrolyse etc.).  |
| 7095 | Influence of structure on change.  | Einfluss der Struktur auf die Umsetzung.   |
|      | [All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.]        | [In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeiner wichtiger Probleme.]  |
| 7100 | Mass properties—general  | Massen-Eigenschaften. Allgemeines.   |
| 7105 | Atomic weights.  | Atomgewichte.  |
| 7110 | Molecular weights,   | Molekulargewichte.   |
| 7115 | Densities. (See also B 0140, C 0810, 1850.)  | Dichten. (Siehe auch B 0140, C 0810, 1850.)  |
| 7120 | Atomic and molecular volumes.  | Atom- und Molekularvolumen.  |
| 7125 | Molecular states (all papers relating generally to properties of crystalloids and colloids). | Molekularzustände (sämtliche Schriften, welche sich allgemein auf die Eigenschaften der Kristalloide und Kolloide beziehen). |
| 7130 | Crystallography and polymorphism. Liquid crystals. (See also G 100-750.)                     | Krystallographie und Polymorphismus. Flüssige Krystalle. (Siehe auch G 100-750.)   |
| 7150 | Mechanical properties—general.   | Mechanische Eigenschaften. Allgemeines.  |
| 7155 | Diffusion and osmosis. Osmotic pressure. (See also C 0310, 0320.)                            | Diffusion und Osmose. Osmotischer Druck. (Siehe auch C 0310, 0320.)  |
| 7160 | Pressure of gases and vapours. (See also C 1450.)  | Druck von Gasen und Dämpfen. (Siehe auch C 1450.)  |
| 7165 | Surface tension and capillarity. (See also C 0300.)  | Oberflächenspannung und Kapillarität. (Siehe auch C 0300.)   |
| 7170 | Viscosity and internal friction. (See also C 0325.)  | Viskosität und innere Reibung. (Siehe auch C 0325.)  |
| 7175 | Solubility—general.  | Löslichkeit. Allgemeines.  |
| 7180 | „ of gases.  | „ der Gase.  |
| 7185 | „ of liquids.  | „ der Flüssigkeiten.   |
| 7190 | „ of solids.   | „ fester Körper.   |
| 7200 | Thermal properties—general.  | Thermische Eigenschaften. Allgemeines.   |
| 7205 | Fusion and solidification. (See also C 1810.)  | Schmelzung und Erstarrung. (Siehe auch C 1810.)  |
| 7210 | Boiling points. (See also C 1840.)   | Siedepunkte. (Siehe auch C 1840.)  |
| 7212 | Critical point.  | Kritischer Punkt.  |
| 7215 | Combustion. Ignition points. Flame.  | Verbrennung. Entzündungspunkte. Flamme.  |
| 7220 | Specific and latent heats. (See also C 1620, 1640, 1660.)                                    | Spezifische und latente Wärmen. (Siehe auch C 1620, 1640, 1660.)   |

- 7050 Réactions chimiques—généralités. Reazioni chimiche—generalità.
- 7060 Conditions qui déterminent les réactions chimiques. Condizioni che determinano le reazioni chimiche.
- 7065 Catalyse. Catalisi.
- 7070 Dynamique des réactions. Dinamica delle reazioni.
- 7075 Équilibre des systèmes homogènes et hétérogènes—généralités (règle des phases, etc.). Equilibrio di sistemi omogenei ed eterogenei — generalità (regola delle fasi, ecc.).
- 7080 Exemples spécifiques dans divers systèmes. Esempi specifici in diversi sistemi.
- 7085 Vitesse de réaction. Velocità di reazione.
- 7090 Théorie de réactions particulières (ex. réduction, oxydation, hydrolyse, etc.). Teoria di reazioni particolari (p. ex. riduzione, ossidazione, idrolisi, ecc.).
- 7095 Influence de la structure sur la réaction. Influenza della struttura sulla reazione.
- [*Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.*]  
[*Questa sezione comprenderà tutte le discussioni di problemi d'un' importanza generale.*]
- 7100 Propriétés de masse—généralités. Proprietà di massa—generalità.
- 7105 Poids atomiques. Pesi atomici.
- 7110 Poids moléculaires. Pesi molecolari.
- 7115 Densités. (Voy. aussi B 0140, C 0810, 1850.) Densità. (Vedi anche B 0140, C 0810, 1850.)
- 7120 Volumes atomiques et moléculaires. Volumi atomici e molecolari.
- 7125 Etats moléculaires (tous les articles se rapportant généralement aux propriétés des cristalloïdes et des colloïdes). Stati molecolari (tutto quanto si riferisce generalmente alle proprietà dei cristalloidi e colloidi).
- 7130 Cristallographie et polymorphisme. Cristaux liquides. (Voy. aussi G 100-750.) Cristallografia e polimorfismo. Cristalli liquidi. (Vedi anche G 100-750.)
- 7150 Propriétés mécaniques—généralités. Proprietà meccaniche—generalità.
- 7155 Diffusion et osmose. Pression osmotique. (Voy. aussi C 0310, 0320.) Diffusione e osmosi. Pressione osmotica. (Vedi anche C 0310, 0320.)
- 7160 Pression des gaz et des vapeurs. (Voy. aussi C 1540.) Pressione dei gas e vapori. (Vedi anche C 1540.)
- 7165 Tension superficielle et capillarité. (Voy. aussi C 0300.) Tensione superficiale e capillarità. (Vedi anche C 0300.)
- 7170 Viscosité et frottement interne. (Voy. aussi C 0325.) Viscosità ed attrito interno. (Vedi anche C 0325.)
- 7175 Solubilité: généralités. Solubilità: generalità.
- 7180 „ des gaz. „ dei gas.
- 7185 „ des liquides. „ dei liquidi.
- 7190 „ des solides. „ dei solidi.
- 7200 Propriétés thermiques—généralités. Proprietà termiche—generalità.
- 7205 Fusion et solidification. (Voy. aussi C 1810.) Fusione e solidificazione. (Vedi anche C 1810.)
- 7210 Points d'ébullition. (Voy. aussi C 1840.) Punti di ebollizione. (Vedi anche C 1840.)
- 7212 Point critique. Punto critico.
- 7215 Combustion. Points d'ignition. Flamme. Combustione. Punti di ignizione. Fiamma.
- 7220 Chaleurs spécifique et latente. (Voy. aussi C 1620, 1640, 1660.) Calori specifici e latenti. (Vedi anche 1620, 1640, 1660.)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 7225 | Cryoscopy.   | Kryoskopie.  |
| 7230 | Thermochemical data: Heat of combustion; Heat of dissolution. (See also C 1690.) | Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme. (Siehe auch C 1690.)             |
| 7235 | Thermal Dissociation.  | Thermische Dissoziation.   |
| 7240 | Conduction of heat. (See also C 2000.)   | Wärmeleitung. (Siehe auch C 2000.)   |
| 7245 | Expansion by heat. (See also C 1400.)  | Ausdehnung durch Hitze. (Siehe auch C 1400.)   |
| 7250 | Electrical and Magnetic properties—general.                                      | Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.                                  |
| 7255 | Electrolysis—general (Electrolytic dissociation). (See also C 6200.)             | Elektrolyse. Allgemeines (elektrolytische Dissoziation). (Siehe auch C 6200.)            |
| 7260 | Electrolysis—Electromotive Force in relation to chemical change.                 | Elektrolyse. Elektromotorische Kraft in Beziehung zur chemischen Umsetzung.              |
| 7265 | Electrolysis—Applied Electrolysis. Effect of spark discharge.                    | Elektrolyse. Angewandte Elektrolyse. Wirkung der Funkenentladung.                        |
| 7270 | Ions—Velocity and migration.   | Ionen. Geschwindigkeit und Wanderung.  |
| 7275 | Conductivity.  | Leitungsvermögen.  |
| 7280 | Dielectric Constants. (See also C 5252.)   | Dielektrische Konstanten. (Siehe auch C 5252.)   |
| 7285 | Magnetic properties (including magnetic rotatory power). (See also C 6650.)      | Magnetische Eigenschaften (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). (Siehe auch C 6650.) |
| 7300 | Optical properties—general.  | Optische Eigenschaften. Allgemeines.   |
| 7305 | Fluorescence, Phosphorescence, Radiation. (See also C 4230.)                     | Fluorescenz. Phosphorescenz, Strahlung. (Siehe auch C 4230.)                             |
| 7310 | Refraction and Dispersion. (See also C 3020, 3030.)                              | Refraktion und Dispersion. (Siehe auch C 3020, 3030.)                                    |
| 7315 | Rotatory Polarisation. (See also C 4040.)  | Rotationspolarisation. (Siehe auch C 4040.)  |
| 7320 | Absorption and Emission Spectra.   | Absorptions- und Emissionsspektren.  |
| 7350 | Chemical change induced by radiant energy.                                       | Durch strahlende Energie induzierte chemische Umsetzungen.                               |
| 7400 | Chemistry in relation to photographic operations.                                | Chemie in Beziehung zu photographischen Verfahren.                                       |

[This section shall not include papers dealing merely with photographic technique but only those which elucidate the chemistry of photographic operations.]

[Dieser Abschnitt soll keine Schriften enthalten, welche sich bloss mit photographischer Technik befassen, sondern nur solche, die zur Erläuterung der Chemie photographischer Verfahren beitragen.]

#### Physiological Chemistry.

- 8000 General. (See also Q 1010-1085.)
- 8010 Enzymes, genesis of; co-ferments; hormones.
- 8012 Enzyme action, nature of.

#### Physiologische Chemie.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1010-1085.)
- Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.
- Natur der Wirkung der Enzyme.

7225	Cryoscopie.	Crioscopia.
7230	Données thermo-chimiques; chaleur de combustion; chaleur de dissolution. ( <i>Voy. aussi</i> C 1690.)	Dati termochimici; calore di combustione; calore di dissoluzione. ( <i>Vedi anche</i> C 1690.)
7235	Dissociation thermique.	Dissociazione termica.
7240	Conductibilité de la chaleur. ( <i>Voy. aussi</i> C 2000.)	Conduzione del calore. ( <i>Vedi anche</i> C 2000.)
7245	Dilatation par la chaleur. ( <i>Voy. aussi</i> C 1400.)	Espansione pel calore. ( <i>Vedi anche</i> C 1400.)
7250	Propriétés électriques et magnétiques—généralités.	Proprietà elettriche e magnetiche—generalità.
7255	Electrolyse—généralités (dissociation électrolytique). ( <i>Voy. aussi</i> C 6200.)	Elettrolisi—generalità (dissociazione elettrolitica). ( <i>Vedi anche</i> C 6200.)
7260	Electrolyse—relations entre la force électromotrice et la réaction chimique.	Elettrolisi—forza elettromotrice in rapporto alla reazione chimica.
7265	Electrolyse—électrolyse appliquée. Effet de la décharge par étincelle.	Elettrolisi—elettrolisi applicata. Effetto della scarica a scintilla.
7270	Ions—vitesse et migration.	Ioni—velocità e migrazione.
7275	Conductivité.	Conducibilità.
7280	Constantes diélectriques. ( <i>Voy. aussi</i> C 5252.)	Costanti dielettriche. ( <i>Vedi anche</i> C 5252.)
7285	Propriétés magnétiques (y compris le pouvoir rotatoire magnétique). ( <i>Voy. aussi</i> C 6650.)	Proprietà magnetiche (incluso il potere rotatorio magnetico). ( <i>Vedi anche</i> C 6650.)
7300	Propriétés optiques—généralités.	Proprietà ottiche—generalità.
7305	Fluorescence, phosphorescence, radiation. ( <i>Voy. aussi</i> C 4230.)	Fluorescenza, fosforescenza, radiazione. ( <i>Vedi anche</i> C 4230.)
7310	Réfraction et dispersion. ( <i>Voy. aussi</i> C 3020, 3030.)	Rifrazione e dispersione. ( <i>Vedi anche</i> C 3020, 3030.)
7315	Polarisation rotatoire. ( <i>Voy. aussi</i> C 4040.)	Polarizzazione rotatoria. ( <i>Vedi anche</i> C 4040.)
7320	Speetres d'absorption et d'émission.	Spettri di assorbimento e di emissione.
7350	Réactions chimiques induites par l'énergie rayonnante.	Reazioni chimiche indotte dall'energia radiante.
7400	Relations entre la chimie et les procédés photographiques.	Chimica in rapporto alle operazioni fotografiche.

[*Cette section ne comprendra pas les articles où il n'est question que de la technique photographique mais seulement ceux qui éclaireissent le chimisme des procédés photographiques.*]

[*Questa sezione non comprenderà le memorie che trattino di mera tecnica fotografica ma soltanto quelle che rischiarano la chimica delle operazioni fotografiche.*]

#### Chimie physiologique.

#### Chimica fisiologica.

8000	Généralités. ( <i>Voy. aussi</i> Q 1010-1085.)	Generalità. ( <i>Vedi anche</i> Q 1010-1085.)
8010	Genese des enzymes; co-ferments; hormones.	Enzimi, loro genesi; co-fermenti ormoni.
8012	Nature de l'action des enzymes.	Natura dell'azione degli enzimi.

(D-9234)

D

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 8014 | Enzymes, special and their action—<br>Sugar-splitting (sucroclastic, etc.);<br>proteid-splitting (proteoclastic);<br>fat-splitting (lipoclastic); starch-<br>splitting (amyoclastic); coagu-<br>lative; oxidative. | Spezielle Enzyme und deren Wir-<br>kung: zuckerspaltend (sucro-<br>elastisch etc.); proteidspaltend<br>(proteoclastisch); fettspaltend<br>(lipoclastisch); stärkespaltend<br>(amyoclastisch); coagulierend;<br>oxydierend. |
| 8020 | Fermentation. ( <i>See also</i> L. 5000;<br>M 3100; R 1910.)   | Gärung. ( <i>Siehe auch</i> L. 5000;<br>M 3100; R 1910.)   |
| 8030 | Vegetable metabolism.  | Vegetabilischer Stoffweechsel.   |
| 8040 | Animal metabolism. ( <i>See also</i><br>Q 7900.)   | Animalischer Stoffwechsel. ( <i>Siehe</i><br><i>auch</i> Q 7900.)  |
| 8050 | Pathologic changes—immunity.   | Pathologische Veränderungen. Im-<br>munität.   |

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

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

**8500 Chemistry in Relation to Agriculture.**

All papers relating to problems in Agricultural Chemistry, except those dealing merely with methods or results of analysis (which are indexed under 6535), shall be entered in this section under significant headings.

**Chemie in Beziehung zur Agrikultur.**

Alle Eintragungen, die sich auf Probleme der Agrikulturrehemie beziehen, ausgenommen diejenigen worin es sich bloss um die (schon unter 6535 eingeordneten) Methoden oder Ergebnisse der Analyse handelt, sind unter bezeichnenden Ueberschriften in diesem Abschnitt anzuordnen.

8014 Enzymes spéciales et leur action—  
sucroclastique, etc.; protéoclas-  
tique; lipoclastique; amyloclas-  
tique; coagulative; oxydante.

Enzimi speciali e loro azione—  
sucroclastica, ecc.; proteoclas-  
tica; lipoclastica; amiloclas-  
tica; coagulativa; ossidante.

8020 Fermentation. (*Voy. aussi* L. 5000;  
M 3100; R 1910).

Fermentazione. (*Vedi anche* L. 5000;  
M 3100; R 1910).

8030 Métabolisme végétal.

Metabolismo vegetale.

8040 Métabolisme animal. (*Voy. aussi*  
Q 7900.)

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

8050 Changements pathologiques — im-  
munité.

Cambiamenti patologici—immunità.

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

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

8500 Chimie par rapport à l'agriculture.

Chimica in rapporto all' agricoltura.

Tous les articles se rapportant aux  
problèmes de la chimie agricole, à  
l'exception de ceux où il n'est ques-  
tion que des méthodes ou résultats  
de l'analyse (lesquels sont déjà  
placés sous 6535), seront inscrits  
dans cette section sous des rubriques  
significatives.

In questa sezione si collocherà,  
sotto significative intestazioni, tutto  
quanto si riferisce ai problemi della  
chimica agraria, eccetto quello  
che riguarda soltanto i metodi o  
risultati dell' analisi (ciochè si trova  
già sotto 6535).

## INDEX

TO

## (D) CHEMISTRY.

Acetylation .. .. .	5500	Aniline dyes .. .. .	5020
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Antimony.. .. .	0680
Acids, Benzenoid.. .. .	1330	Apparatus.. .. .	0910 6010
— Cyclic .. .. .	1340	Argentum.. .. .	0110
— Fatty .. .. .	1310	Argon .. .. .	0130
— Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element.		Arsenic .. .. .	0140
— Organic .. .. .	1300	Atomic theory .. .. .	7000
— Unclassified .. .. .	1350	— volumes .. .. .	7120
— Unsaturated .. .. .	1320	— weights .. .. .	7105
Addresses .. .. .	0040	Aurum .. .. .	0150
Agricultural materials .. .. .	6535	Azo-compounds .. .. .	1700
— Chemistry .. .. .	8500	— Closed chain .. .. .	1720
Alcohols .. .. .	1200	— Open chain .. .. .	1710
— Benzenoid .. .. .	1230	— Unclassified.. .. .	1750
— Cyclic .. .. .	1240	Barium .. .. .	0170
— derived from paraffins .. .. .	1210	Benzenoid alcohols .. .. .	1230
— Unclassified.. .. .	1250	— aldehydes .. .. .	1430
— Unsaturated .. .. .	1220	— amines .. .. .	1630
Aldehydes .. .. .	1400	— hydrocarbons .. .. .	1130
— Benzenoid .. .. .	1430	— ketones .. .. .	1530
— Cyclic .. .. .	1440	Beryllium.. .. .	0180
— derived from unsaturated hydrocarbons .. .. .	1420	Bibliographies .. .. .	0032
— Paraffinoid .. .. .	1410	Biography .. .. .	0010
— Unclassified .. .. .	1450	Bismuth .. .. .	0190
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Boiling points .. .. .	7210
Alkaloids .. .. .	3000	Boron .. .. .	0160
Allotropy .. .. .	7020	Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Aluminium .. .. .	0120	Bromine .. .. .	0200
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Building materials .. .. .	6590
Amidines, <i>see</i> Amines.		Cadmium .. .. .	0230
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Cæsium .. .. .	0280
Amines .. .. .	1600	Calcium .. .. .	0220
— Benzenoid .. .. .	1630	Capillarity .. .. .	7165
— Cyclic .. .. .	1640	Carbohydrates .. .. .	1800
— Saturated .. .. .	1610	Carbon .. .. .	0210
— Unclassified.. .. .	1650	Catalysis .. .. .	7065
— Unsaturated .. .. .	1620	Cerium .. .. .	0240
Analytical Chemistry .. .. .	6000	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
		Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
		Chlorine .. .. .	0250
		Chlorites, <i>see</i> the Metal.	

Chromium .. .. .	0270	Furnace operations ..	0930, 5500
Classification, Chemical ..	0070, 7000	Fusion .. .. .	7205
Cobalt .. .. .	0260	Gadolinium .. .. .	0340
Cohesion .. .. .	7150	Gallium .. .. .	0330
Collections .. .. .	0060	Gas analysis .. .. .	6400
Colloids .. .. .	7125	Germanium .. .. .	0350
Coloured compounds, Organic ..	5000	Glass .. .. .	6595
Combustion .. .. .	7215	Glucoses .. .. .	1810
— Heat of .. .. .	7230	Glucosides .. .. .	1850
Conduction of heat .. .. .	7240	Gold .. .. .	0150
— of electricity .. .. .	7275	Halogens .. .. .	0250
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Helium .. .. .	0370
Copper .. .. .	0290	History .. .. .	0010
Critical point .. .. .	7225	Hydargyrum .. .. .	0380
Cryoscopy .. .. .	7225	Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo-	
Crystallisation .. .. .	0930, 5500	compounds.	
Crystallography .. .. .	7130	Hydrocarbons .. .. .	1100
Crystals .. .. .	7125	— Benzenoid .. .. .	1130
Cyclic alcohols .. .. .	1240	— Cyclic .. .. .	1140
— amines .. .. .	1640	— Saturated .. .. .	1110
— hydrocarbons .. .. .	1140	— Unclassified .. .. .	1150
— ketones .. .. .	1540	— Unsaturated .. .. .	1120
Cycloids, Mixed .. .. .	1900	Hydrogen .. .. .	0360
Densities .. .. .	7115	Hydrolysis .. .. .	5500, 7090
Diamines, <i>see</i> Amines.		Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.	
Disazo-compounds, Open chain ..	1730	Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.	
— Closed chain .. .. .	1740	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Dictionaries .. .. .	0030	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
Didymium .. .. .	0520	Illuminants, Analysis of ..	6550
Dielectric constants .. .. .	7280	Imides .. .. .	1660
Diffusion .. .. .	7155	Imido ethers .. .. .	1660
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-com-		Immunity .. .. .	8050
pounds.		Indium .. .. .	0400
Dissociation thermal .. .. .	7235	Institutions .. .. .	0060
Dissolution .. .. .	0930, 5500, 7230	— Reports of .. .. .	0020
Distillation .. .. .	0930, 5500	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
Dyeing materials .. .. .	6575	Iodine .. .. .	0390
Dye stuffs .. .. .	5020	Iodonium compounds .. .. .	2300-2350
Electrical properties .. .. .	7250	Iridium .. .. .	0410
Electric furnace operations ..	7200	Iron .. .. .	0320
Electrolysis .. .. .	0930, 5500, 7255	Iron analysis .. .. .	6585
Elements .. .. .	0100, 7010	Isomerism .. .. .	7025, 7035
Energetics .. .. .	7005	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Enzymes .. .. .	8010	Kalium .. .. .	0420
Equilibrium .. .. .	7075	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Erbium .. .. .	0300	Ketones .. .. .	1500
Esters .. .. .	1260-1285	— Benzenoid .. .. .	1530
Ethereal salts, <i>see</i> Acids and Esters.		— Cyclic .. .. .	540
Ethers .. .. .	1260-1285	— derived from unsaturated	
Expansion of heat .. .. .	7245	hydrocarbons .. .. .	1520
Explosives .. .. .	6555	— Paraffinoid .. .. .	1510
Fat .. .. .	6540	— Unclassified .. .. .	1550
Fermentation .. .. .	8020	Krypton .. .. .	0430
Ferrum .. .. .	0320	Laboratory fittings .. .. .	0910
Flame .. .. .	7215	— procedure .. .. .	0900
Fluorescence .. .. .	7305	Lanthanum .. .. .	0440
Fluorine .. .. .	0310	Latent heat .. .. .	7220
Food analysis .. .. .	6515	Lead .. .. .	0580
Fuel analysis .. .. .	6550	Leather .. .. .	6570

Lecture apparatus .. ..	0920	Photo-Chemistry.. ..	7350
— experiments .. ..	0920	Physical Chemistry .. ..	7000
Lectures .. ..	0045	Physiological Chemistry.. ..	8000
Liquid crystals .. ..	7130	Pigment analysis .. ..	6545
Lithium .. ..	0450	Piperidine .. ..	1930
Magnesium .. ..	0460	Plant analysis .. ..	6525
Magnetic properties .. ..	7285	Platinum .. ..	0610
Manganates, <i>see</i> the Metal.		Poisons, Detection of .. ..	6522
Manganese .. ..	0470	Polarisation Rotatory .. ..	7315
Manufacturing processes .. ..	6800	Polymorphism .. ..	7130
Melting points .. ..	7205	Potassium.. ..	0420
Mercury .. ..	0380	Praseodymium .. ..	0609
Metabolism, Animal .. ..	8040	Proteids .. ..	4090
— Vegetable .. ..	8030	Proximate analysis .. ..	6300
Microchemistry .. ..	6450	Pyrazole .. ..	1930
Mineral analysis .. ..	6580	Pyridine .. ..	1930
Molecular volumes .. ..	7120	Qualitative analysis .. ..	6030
— weights .. ..	7110	Quantitative analysis .. ..	6040
Molybdenum .. ..	0480	Radiation .. ..	7305
Sodium .. ..	0500	Radium .. ..	0620
Neodymium .. ..	0520	Rate of change .. ..	7085
Neon .. ..	0530	Reduction.. ..	0930, 5500
Nickel .. ..	0540	Refraction .. ..	7310
Niobium .. ..	0510	Resins .. ..	1860
Nitrates, <i>see</i> the Metal.		Rhodium .. ..	0640
Nitration .. ..	5500	Rubidium.. ..	0630
Nitrites, <i>see</i> the Metal.		Ruthenium .. ..	0650
Nitrogen .. ..	0490	Salts, <i>see</i> the Metal.	
Nomenclature .. ..	0070	Samarium.. ..	0670
Odour .. ..	7040	Saturated alcohols .. ..	1210
Oils .. ..	6540	— aldehydes .. ..	1410
Optical properties .. ..	7300	— amines .. ..	1610
Organic Chemistry .. ..	1000	— hydrocarbons .. ..	1110
Organo-metallic compounds .. ..	2000	— ketones .. ..	1510
Osmium .. ..	0560	Scandium .. ..	0690
Osmosis .. ..	7155	Selenium .. ..	0700
Osmotic pressure.. ..	7155	Silicates, <i>see</i> the Metal.	
Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-		Silicon .. ..	0710
compounds.		Silver .. ..	0110
Oxidation .. ..	0930, 5500, 7090	Societies, Reports of .. ..	0020
Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.		Sodium .. ..	0500
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Solubility .. ..	7175-7190
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Solution .. ..	0930, 5500
Oxygen .. ..	0550	Solvents .. ..	0930, 5500
Paint analysis .. ..	6545	Specific heat .. ..	7220
Palladium.. ..	0590	Spectra .. ..	7320
Paper-making materials .. ..	6565	Stannum .. ..	0720
Paraffins .. ..	1110	Steel analysis .. ..	6585
Pathological Chemistry .. ..	8050	Stibium .. ..	0680
Pedagogy .. ..	0050	Strontium.. ..	0730
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Structural formulæ .. ..	7000
Periodicals .. ..	0020	Sublimation .. ..	0930, 5500
Periodic law .. ..	7010	Sucroses .. ..	1820
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sugars .. ..	1800
Pharmaceutical preparations .. ..	6530	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Phase Rule .. ..	7075	Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Philosophy .. ..	0000	Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Sulphines .. ..	2200-2250
Phosphorescence.. ..	7305	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
Phosphorus .. ..	0570	Sulphones.. ..	2100-2150

Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.		Tungsten .. .. .	0840
Sulphonium compounds..	2200-2250	Unclassified substance .. ..	5200
Sulphoxides .. .. .	2100-2150	Unsaturated alcohols .. .. .	1220
Sulphur .. .. .	0660	— aldehydes .. .. .	1420
Surface tension .. .. .	7165	— amines .. .. .	1620
Tables .. .. .	0030	— hydrocarbons .. .. .	1120
Tantalum.. .. .	0740	— ketones .. .. .	1520
Tellurium.. .. .	0760	Uranium .. .. .	0810
Terbium .. .. .	0750	Urine analysis .. .. .	6520
Terpenes .. .. .	1140	Valency .. .. .	7015
Text-books .. .. .	0030	Vanadium .. .. .	0820
Textiles .. .. .	6560	Vapour pressure .. .. .	7160
Thallium .. .. .	0790	Varnish .. .. .	6545
Thermo-Chemistry .. .. .	7200	Vegetable alkaloids .. .. .	3010
Thetines .. .. .	2200-2250	Victorium.. .. .	0830
Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.		Viscosity .. .. .	7170
Thiomntes, <i>see</i> the Metal.		Water analysis .. .. .	6510
Thiophene .. .. .	1920	Wax .. .. .	6540
Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.		Wolfram .. .. .	0840
Thorium .. .. .	0770	Xenon .. .. .	0850
Thulium .. .. .	0800	Ytterbium .. .. .	0870
Tin .. .. .	0720	Yttrium .. .. .	0860
Titanium .. .. .	0780	Zinc .. .. .	0880
Treatises, General .. .. .	0030	Zirconium.. .. .	0890

## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## CHIMIE. (D)

Acétylation .. .. .	5500	Analyse des cires.. .. .	6545
Acides aldéhydes, <i>roy.</i> Acides.		— des drogues.. .. .	6530
— benzéniques .. .. .	1330	— des explosifs .. .. .	6555
— cétones, <i>roy.</i> Acides.		— des gaz .. .. .	6400
— cycliques .. .. .	1340	— des huiles .. .. .	6540
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>roy.</i> leur élément caractéristique.		— des minéraux .. .. .	6580
— non classés .. .. .	1350	— des pigments .. .. .	6545
— non saturés .. .. .	1320	— des poisons .. .. .	6522
— organiques .. .. .	1300	— qualitative .. .. .	6030
— saturés .. .. .	1310	— quantitative .. .. .	6040
— sulfoniques, <i>roy.</i> Acides.		Antimoine .. .. .	0680
Alcaloïdes.. .. .	3000	Appareils .. .. .	0910, 6010
— tirés des végétaux .. .. .	3010	Argent .. .. .	0110
Alcools .. .. .	1200	Argon .. .. .	0130
— benzéniques .. .. .	1230	Arsenic .. .. .	0140
— cycliques .. .. .	1240	Azote .. .. .	0490
— non classés .. .. .	1250	Baryum .. .. .	0170
— non saturés .. .. .	1220	Beryllium (Glucinium).. .. .	0180
— saturés .. .. .	1220	Bibliographies .. .. .	0032
Aldéhydes .. .. .	1400-1450	Biographie .. .. .	0010
Allotropie.. .. .	7020	Bismuth .. .. .	0190
Aluminium .. .. .	0120	Bore .. .. .	0160
Amides des acides, <i>roy.</i> Acides.		Bromates, <i>roy.</i> le Métal.	
Amidines, <i>roy.</i> Amines.		Brome .. .. .	0200
Amidoximes, <i>roy.</i> Amines.		Cadmium .. .. .	0230
Amines .. .. .	1600	Cæsium .. .. .	0280
— benzéniques .. .. .	1630	Calcium .. .. .	0220
— cycliques .. .. .	1640	Capillarité .. .. .	7165
— non classées.. .. .	1650	Carbohydrates .. .. .	1800
— non saturées .. .. .	1620	Carbone .. .. .	0210
— saturées .. .. .	1620	Carbures saturés .. .. .	1110
Analyse appliquée .. .. .	6500	Catalyse .. .. .	7065
— du cuir .. .. .	6570	Cerium .. .. .	0240
— du fer .. .. .	6585	Cétones .. .. .	1500
— de l'eau .. .. .	6510	— benzéniques .. .. .	1530
— de l'urine .. .. .	6520	— cycliques .. .. .	1540
— du verre .. .. .	6595	— non classées .. .. .	1550
— des aliments .. .. .	6515	— non saturées à chaîne ouverte	1520
		— saturées .. .. .	1510
		Chaleur de combustion .. .. .	7230
		— de dissolution .. .. .	7230

Chaleur latente .. .. .	7220	Ebullition (Points d')	.. .. .	7210
— spécifique .. .. .	7220	Électrolyse	0930, 5500, 7255	7265
Chimie analytique .. .. .	0000	Éléments .. .. .	.. .. .	0100
— pathologique .. .. .	8050	Énergétique .. .. .	.. .. .	7005
— physiologique .. .. .	8000	Enseignement .. .. .	.. .. .	0950
— physique .. .. .	7000	Enzymes .. .. .	.. .. .	8010-8014
Chlorates, <i>roy.</i> le Métal.		Équilibre .. .. .	.. .. .	7075
Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.		Erbium .. .. .	.. .. .	0300
Chlore .. .. .	0250	Étain .. .. .	.. .. .	0720
Chlorites, <i>roy.</i> le Métal.		Ethers .. .. .	.. .. .	1260-1285
Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.		Éther-sels, <i>roy.</i> Acides et	1260-1285	
Chrome .. .. .	0270	Fer .. .. .	.. .. .	0320
Classification chimique ..	0070, 7000	Fermentation .. .. .	.. .. .	8020
Cobalt .. .. .	0260	Flamme .. .. .	.. .. .	7215
Cohésion .. .. .	7150	Fluor .. .. .	.. .. .	0310
Collections .. .. .	0060	Fluorescence .. .. .	.. .. .	7305
Colloïdes .. .. .	7125	Four, Opérations au ..	0930, 5500	
Combustion .. .. .	7215	Fusion .. .. .	.. .. .	7205
Composés azoïques .. .. .	1700	Gadolinium .. .. .	.. .. .	0340
— — à chaîne fermée .. ..	1720	Gallium .. .. .	.. .. .	0330
— — à chaîne ouverte .. ..	1730	Germanium .. .. .	.. .. .	0350
— — non classés .. .. .	1750	Glucinium .. .. .	.. .. .	0180
— colorants organiques ..	5000	Glucoses .. .. .	.. .. .	1810
— diazoïques à chaîne fermée	1740	Glucosides .. .. .	.. .. .	1850
— — à chaîne ouverte .. ..	1730	Halogènes .. .. .	.. .. .	0250
— bisazoïques, <i>roy.</i> Composés		Hélium .. .. .	.. .. .	0370
azoïques.		Histoire .. .. .	.. .. .	0010
— isonitrésés, <i>roy.</i> Amines.		Hydrates de carbone ..	.. .. .	1800
— d'Iodinium .. .. .	2300-2350	Hydrazines, <i>roy.</i> les composés		
— organo-métalliques .. ..	2000	aminés et les composés azoïques.		
— oximidés, <i>roy.</i> Amines.		Hydrocarbures .. .. .	.. .. .	1100
— oxyazoïques, <i>roy.</i> Composés		— benzéniques .. .. .	.. .. .	1130
azoïques.		— cycliques .. .. .	.. .. .	1140
— protéiques .. .. .	4000-4020	— non classés .. .. .	.. .. .	1150
— Sulfoniques .. .. .	2200-2250	— non saturés .. .. .	.. .. .	1120
Conductibilité de la chaleur	7240	— saturés .. .. .	.. .. .	1110
— de l'électricité .. .. .	7275	Hydrogène .. .. .	.. .. .	0360
Conférences .. .. .	0040	Hydrolyses .. .. .	.. .. .	5500, 7090
Congrès, Rapports de .. ..	0020	Hydroxydes, <i>roy.</i> le Métal.		
Cours .. .. .	0040	Hypobromites, <i>roy.</i> le Métal.		
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Hypochlorites, <i>roy.</i> le Métal.		
Cristallisation .. .. .	0930, 5500	Hypophosphites, <i>roy.</i> le Métal.		
Cristallographie .. .. .	7130	Imides .. .. .	.. .. .	1660
Cristalloïdes .. .. .	7125	Imido-éthers .. .. .	.. .. .	1660
Cristaux liquides .. .. .	7130	Immunité .. .. .	.. .. .	8050
Cryoscopie .. .. .	7225	Indium .. .. .	.. .. .	0400
Cuivre .. .. .	0290	Institutions .. .. .	.. .. .	0060
Cycles mixtes .. .. .	1900	—, Rapports d' .. .. .	.. .. .	0020
Densités .. .. .	7115	Iodates, <i>roy.</i> le Métal.		
Diamines, <i>roy.</i> Amines.		Iode .. .. .	.. .. .	0390
Diazoïmides, <i>roy.</i> Amines.		Iridium .. .. .	.. .. .	0410
Dictionnaires .. .. .	0030	Isomérie .. .. .	.. .. .	7025-7035
Didyme .. .. .	0320	Krypton .. .. .	.. .. .	0430
Diffusion .. .. .	7155	Laboratoires (Agencements des)	0910	
Dilatation par la chaleur ..	7245	—, Organisation des .. ..	0900	
Discours .. .. .	0040	Lanthane .. .. .	.. .. .	0410
Dissociation thermique .. ..	7235	Lithium .. .. .	.. .. .	0450
Dissolution .. .. .	0930, 5500	Magnésium .. .. .	.. .. .	0460
Distillation .. .. .	0930, 5500	Manganates, <i>roy.</i> le Métal.		
Dynamique des réactions ..	7070	Manganèse .. .. .	.. .. .	0470

Manuels .. .. .	0030	Scandium .. .. .	0690
Matières tinctoriales .. .. .	5020	Sélénium .. .. .	0700
Mercre .. .. .	0380	Sels, <i>roy.</i> le Métal.	
Métabolisme animal .. .. .	8040	Silicates, <i>roy.</i> le Métal.	
— végétal .. .. .	8030	Silicium .. .. .	0710
Microchimie .. .. .	6450	Sociétés (Rapports de) .. .. .	0020
Molybdène .. .. .	0480	Sodium .. .. .	0500
Néodyme, <i>roy.</i> Didyme.		Solubilité .. .. .	7175-7190
Néon .. .. .	0530	Solvants .. .. .	0030, 5500
Nickel .. .. .	0540	Soufre .. .. .	0660
Niobium .. .. .	0510	Spectres .. .. .	7320
Nitrates, <i>roy.</i> le Métal.		Strontium .. .. .	0730
Nitration .. .. .	5500	Structure et relations réciproques	
Nitrites, <i>roy.</i> le Métal.		des gaz etc. .. .. .	7000
Nomenclature .. .. .	0070	Sublimation .. .. .	0030, 5500
Or .. .. .	0150	Sucres .. .. .	1800
Osmium .. .. .	0560	Saccharose .. .. .	1820
Osmose .. .. .	7155	Sulfates, <i>roy.</i> le Métal.	
Oxyacides, <i>roy.</i> Acides.		Sulfhydrates, <i>roy.</i> le Métal.	
Oxygène .. .. .	0550	Sulfines .. .. .	2200-2250
Oxydation.. .. .	0930, 5500, 7090	Sulfones .. .. .	2100-2150
Oxydes des radicaux d'acides,		Sulfoxydes .. .. .	2100-2150
<i>roy.</i> Acides.		Sulfures, <i>roy.</i> le Métal.	
— <i>roy.</i> l'autre élément.		Sulfites, <i>roy.</i> le Métal.	
Palladium .. .. .	0590	Tables .. .. .	0030
Perchlorates, <i>roy.</i> le Métal.		Tantale .. .. .	0740
Périodicité (Loi de) .. .. .	7010	Tellure .. .. .	0760
Permanganates, <i>roy.</i> le Métal.		Tension superficielle .. .. .	7165
Philosophie .. .. .	0000	Terbium .. .. .	0750
Phosphates, <i>roy.</i> le Métal.		Terpènes .. .. .	1140
Phosphore .. .. .	0570	Thallium .. .. .	0790
Phosphorescence .. .. .	7305	Théorie atomique .. .. .	7000
Photo-chimie .. .. .	7350	Thermo-chimie .. .. .	7200
Pipéridine .. .. .	1930	Thétines .. .. .	2200-2250
Platine .. .. .	0610	Thiocarbonates, <i>roy.</i> le Métal.	
Plomb .. .. .	0580	Thionates, <i>roy.</i> le Métal.	
Poids atomiques .. .. .	7105	Thiophène .. .. .	1920
— moléculaires .. .. .	7110	Thiosulfates, <i>roy.</i> le Métal.	
Polarisation rotatoire .. .. .	7315	Thorium .. .. .	0770
Polymorphisme .. .. .	7130	Thulium .. .. .	0800
Potassium .. .. .	0420	Titane .. .. .	0780
Pouvoir rotatoire magnétique .. .. .	7285	Traité généraux.. .. .	0030
Praséodyme .. .. .	0600	Tungstène .. .. .	0840
Pression des vapeurs .. .. .	7160	Uraium .. .. .	0810
Propriétés électriques .. .. .	7250	Valence .. .. .	7015
— magnétiques .. .. .	7250, 7285	Vanadium .. .. .	0820
— mécaniques .. .. .	7150	Victorium .. .. .	0830
— optiques .. .. .	7300	Viscosité .. .. .	7170
— thermiques .. .. .	7200	Vitesse de réaction .. .. .	7085
Radiation .. .. .	7305	Volume atomique .. .. .	7120
Radium .. .. .	0620	— moléculaire .. .. .	7120
Réduction.. .. .	0930, 5500, 7090	Wolfram .. .. .	0840
Réfraction .. .. .	7310	Xénon .. .. .	0850
Résines .. .. .	1860	Ytterbium .. .. .	0870
Rhodium .. .. .	0640	Yttrium .. .. .	0860
Rubidium .. .. .	0630	Zinc .. .. .	0880
Ruthénium .. .. .	0650	Zirconium .. .. .	0890
Samarium.. .. .	0670		

## INDEX

zu

## (D) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Ketone .. .. .	1500-1550
Acetylisierung .. .. .	5500	Kohlehydrate .. .. .	1800-1840
Aether .. .. .	1260-1285	Kohlenwasserstoffe .. .. .	1100-1150
Agricurchemie .. .. .	8500	Kongresse, Berichte von .. .. .	0020
Aldehyde .. .. .	1400-1450	Krystallisation .. .. .	0930, 5500
Alkaloide .. .. .	3000-3020	Laboratoriumstechnik .. .. .	0900-0930
Alkohole .. .. .	1200-1250	Lehrbücher .. .. .	0030
Amino-Verbindungen .. .. .	1600-1660	Lösung .. .. .	0930, 5500, 7175-7190
Analytische Chemie .. .. .	6000-6000	Metallorganische Verbindungen	2000
Arbeitsmethoden .. .. .	0930, 5500	Nitrierung .. .. .	0930, 5500
Azo-Verbindungen .. .. .	1700-1750	Nomenklatur .. .. .	0070
Baupläne für Laboratorien .. .. .	0910	Oxyazo-Verbindungen .. .. .	1700-1750
Bibliographien .. .. .	0032	Oxydation .. .. .	0930, 5500, 7090
Biographien .. .. .	0010	Pädagogik .. .. .	0050
Destillation .. .. .	0930, 5500	Periodica .. .. .	0020
Diazo-Verbindungen .. .. .	1730-1710	Philosophie .. .. .	0000
Elektrolyse .. .. .	0930, 5500, 7255-7270	Photochemie .. .. .	7350
Elemente, Chemie der .. .. .	0100-0800	Physikalische Chemie .. .. .	7000-7400
Enzyme .. .. .	8010-8014	Physiologische Chemie .. .. .	8000-8050
Fabrikationsverfahren .. .. .	6800	Proteide .. .. .	4000-4020
Farbstoffe .. .. .	5020	Reduktion .. .. .	0930, 5500, 7090
Fermente .. .. .	8020	Saccharide .. .. .	1810-1840
Festredn .. .. .	0010	Säuren .. .. .	1300-1350
Gas-Analyse .. .. .	6400	Sammlungen .. .. .	0060
Geschichte .. .. .	0010	Schmelzofen-Operationen	0930, 5500
Gesellschaften, Berichte von .. .. .	0020	Stoffwechsel .. .. .	8030, 8040
Glucoside .. .. .	1850	Sublimation .. .. .	0930, 5500
Harze .. .. .	1860	Sulfine .. .. .	2200-2250
Heterocyklische Verbindungen	1900-1950	Sulfone .. .. .	2100-2150
Hydrazo-Verbindungen .. .. .	1600-1650	Sulfoxyde .. .. .	2100-2150
Hydrolyse .. .. .	5500	Tabellen .. .. .	0030
Imide .. .. .	1660	Theoretische Chemie .. .. .	7000-7350
Imido-Aether .. .. .	1660	Thetine .. .. .	2200-2250
Immunität .. .. .	8050	Unklassifizierte Substanzen	5200
Institute .. .. .	0020, 0060	Vorlesungsapparate .. .. .	0920
Iodonium-Verbindungen .. .. .	2300-2350	Vorträge .. .. .	0010
		Wörterbücher .. .. .	0030

## INDICE

PER LA

## (D) CHIMICA.

Acetilazione .. .. .	5500	Apparecchi .. .. .	0910
Acidi, cloruri, v. Acidi.		Argento .. .. .	0110
Acidi benzenoidi.. .. .	1330	Argo .. .. .	0130
— ciclici .. .. .	1340	Arsenico .. .. .	0140
— delle paraffine .. .. .	1310	Atomica, Teoria .. .. .	7000
— inorganici ossigenati, v. loro elemento caratteristico.		Atomici, Pesi .. .. .	7100
— non classificati .. .. .	1350	— Volumi .. .. .	7100
— non saturi .. .. .	1320	Azocomposti .. .. .	1700
— organici .. .. .	1300	— a catena aperta .. .. .	1710
Acqua, Analisi dell' .. .. .	6510	— a catena chiusa .. .. .	1720
Alcaloidi .. .. .	3000	— non classificati .. .. .	1750
Alcooli .. .. .	1200	Azoto .. .. .	0490
— benzenoidi .. .. .	1230	Bario .. .. .	0170
— — ridotti.. .. .	1240	Benzenoidi, Alcooli .. .. .	1230
— delle paraffine .. .. .	1210	— Aldeidi .. .. .	1430
— non classificati .. .. .	1250	— Amine .. .. .	1630
— non saturi .. .. .	1220	— Chetoni .. .. .	1530
Aldeidi .. .. .	1400	— Idrocarburi .. .. .	1130
— benzenoidi .. .. .	1430	Berillio .. .. .	0180
— cicliche .. .. .	1440	Bibliografie .. .. .	0032
— delle paraffine .. .. .	1410	Biografia .. .. .	0010
— non classificate .. .. .	1450	Bismuto .. .. .	0190
— non sature .. .. .	1420	Boro .. .. .	0160
Aldeidici, Acidi, v. Acidi.		Bromati, v. il metallo.	
Alimenti, Analisi di .. .. .	6515	Bromo .. .. .	0200
Allotropia.. .. .	7020	Cadmio .. .. .	0230
Alogeni .. .. .	0250	Calcio .. .. .	0220
Alluminio.. .. .	0120	Calori latenti .. .. .	7220
Amidi di acidi, v. Acidi.		— specifici .. .. .	7220
Amidine, v. Amine.		Capillarità .. .. .	7165
Amidossime, v. Amine.		Carbonio .. .. .	0210
Amine .. .. .	1600	— Idrati di .. .. .	1800
— benzenoidi .. .. .	1630	Catalisi .. .. .	7065
— cicliche .. .. .	1640	Cerio .. .. .	0240
— non classificate .. .. .	1650	Cesio .. .. .	0280
— non sature .. .. .	1620	Chetoni .. .. .	1500
— sature .. .. .	1610	— benzenoidi .. .. .	1530
Analitica, Chimica .. .. .	6000-6800	— ciclici .. .. .	1510
Anilina, Colori .. .. .	5020	— delle paraffine .. .. .	1510
Antimonio .. .. .	0680	— derivati degl'Idrocarburi non saturi.. .. .	1520

Chetoni non classificati .. ..	1550	Fosfati, v. il metallo.	
Chetonici, Acidi, v. Acidi.		Fosforescenza .. ..	7305
Cicliche, Amine .. ..	1640	Fosforo .. ..	0570
Ciclici, Alcoli .. ..	1240	Fotochimica .. ..	7350
— Chetoni .. ..	1540	Fusione .. ..	7205
— Idrocarburi.. ..	1140	Gadolinio .. ..	0340
Cieloidi misti .. ..	1900	Gallio .. ..	0330
Classificazione chimica ..	0070, 7000	Gas, Analisi dei .. ..	6400
Clorati, v. il metallo.		Germanio .. ..	0350
Cloriti, v. il metallo.		Glucosi .. ..	1810
Cloro .. ..	0250	Glucosidi .. ..	1850
Cloruri di Acidi, v. Acidi.		Helio .. ..	0370
Cobalto .. ..	0260	Hydrargirum .. ..	0380
Coesione .. ..	7150	Idrati di Carbonio .. ..	1800
Collezioni .. ..	0060	— metallici, v. il metallo.	
Colorate, Sostanze organiche ..	5000	Idrazine, v. Amine.	
Colori .. ..	5020	Idrocarburi .. ..	1100
Combustione .. ..	7215	— benzenoidi .. ..	1130
Conduzione del calore .. ..	7240	— ciclici .. ..	1140
Congressi, Resoconti di .. ..	0020	— non classificati .. ..	1150
Costituzione, Formule di .. ..	7000	— non saturi .. ..	1120
Crioscopia.. ..	7225	— saturi .. ..	1110
Cristalli liquidi .. ..	7130	Idrogeno .. ..	0360
Cristallizzazione .. ..	0930, 5500	Idrolisi .. ..	5500, 7090
Cristallografia .. ..	7130	Imidi .. ..	1660
Cromo .. ..	0270	Imido-eteri .. ..	1660
Densità .. ..	7115	Immunità.. ..	8050
Diamine, v. Amine.		Indio .. ..	0400
Diazocomposti a catena aperta ..	1730	Iodio .. ..	0390
— — chiusa.. ..	1740	Iodonio-composti.. ..	2300-2350
Diazoimidi, v. Amine.		Ipobromiti, v. il metallo.	
Didimio .. ..	0520	Ipocloriti, v. il metallo.	
Diffusione.. ..	7155	Iposofiti, v. il metallo.	
Disazocomposti, v. Azocomposti.		Iridio .. ..	0410
Discorsi .. ..	0040	Isomeria .. ..	7000
Dissociazione termica .. ..	7235	Isohitroso-composti, v. Amine.	
Dissoluzione .. ..	0930, 5500	Istituti .. ..	0020, 0060
Distillazione .. ..	0930, 5500	Kalium .. ..	0420
Dizionari .. ..	0030	Kripto .. ..	0430
Ebollizione, Punti di .. ..	7210	Laboratorio, Forniture di ..	0910
Elementi .. ..	0100	— Lavori di .. ..	0900
Elettriche, Proprietà .. ..	7250	Lantanio .. ..	0440
Elettrico, Operazioni nel forno ..	7200	Latente, Calore .. ..	7200
Elettrolisi.. ..	0930, 5500, 7250-7270	Letture .. ..	0040
Elio .. ..	0370	Lezione, Apparecchi di .. ..	0920
Enzimi .. ..	8010-8014	— Esperimenti di .. ..	0920
Erbio .. ..	0300	Litio .. ..	0450
Espansioni pel calore .. ..	7245	Magnesio .. ..	0460
Eteri .. ..	1260-1285	Magnetiche, Proprietà .. ..	7250
Eteri salini, v. Acidi.		Manganati, v. il metallo.	
Fenoli .. ..	1230	Manganese .. ..	0470
Fermentazione .. ..	8020	Manuali .. ..	0030
Ferro .. ..	0320	Mercurio .. ..	0350
Fiamma .. ..	7200	Metabolismo animale .. ..	8040
Filosofia .. ..	0000	— vegetale .. ..	8030
Fisica, Chimica .. ..	7000	Microchimica .. ..	6450
Fisiologica, Chimica .. ..	8000	Molecolari, Pesi .. ..	7100
Fluorescenza .. ..	7305	— Volumi .. ..	7100
Fluoro .. ..	0310	Molibdeno.. ..	0180
Forno, Operazioni nel .. ..	0930, 5500		

Natrium .. .. .	0500	Saturi, Alcololi .. .. .	1210
Neo .. .. .	0530	— Aldeidi .. .. .	1410
Neolinio .. .. .	0520	— Chetoni .. .. .	1510
Nickel .. .. .	0510	— Idrocarburi .. .. .	1110
Niobium .. .. .	0510	Scandio .. .. .	0690
Nitrati, v. il metallo.		Selenio .. .. .	0700
Nitrazione .. .. .	5500	Silicati, v. il metallo.	
Nitriti, v. il metallo.		Silicio .. .. .	0710
Nitrogenium .. .. .	0190	Società, Resoconti di .. .. .	0020
Nomenclatura .. .. .	0070	Sodio .. .. .	0500
Non sature, Aldeidi .. .. .	1420	Solfati, v. il metallo.	
— — Amine .. .. .	1620	Solfidati, v. il metallo.	
Non saturi, Alcololi .. .. .	1220	Solfiti, v. il metallo.	
— — Chetoni .. .. .	1520	Solfonici, Acidi, v. Acidi.	
— — Idrocarburi .. .. .	1120	Sulfini .. .. .	2200-2250
Odore .. .. .	7040	Sulfoni .. .. .	2100-2150
Organica, Chimica .. .. .	1000	Sulfossidi .. .. .	2100-2150
Organometallici, Composti	2000	Solfuri, v. il metallo.	
Oro .. .. .	0150	Solubilità .. .. .	7175-7190
Osmio .. .. .	0560	Soluzione .. .. .	0930, 5500
Osmosi .. .. .	7155	Solventi .. .. .	0930, 5500
Ossiazocomposti, v. Azocomposti.		Specifico, Calore .. .. .	7200
Ossidazione .. .. .	0930, 5500, 7090	Spettri .. .. .	7320
Ossidi, v. l' altro elemento.		Stagno .. .. .	0720
Ossidi di radicali acidi, v. Acidi.		Stibium .. .. .	0680
Ossidrilacidi, v. Acidi.		Storia .. .. .	0010
Ossigeno .. .. .	0550	Stronzio .. .. .	0730
Ossimidocomposti, v. Amine.		Sublimazione .. .. .	0930, 5500
Ottiche, Proprietà .. .. .	7300	Sucrosi .. .. .	1820
Palladio .. .. .	0590	Superficiale, Tensione .. .. .	7150
Paraffine .. .. .	1110	Tallio .. .. .	0790
Patologica, Chimica .. .. .	8050	Tantalio .. .. .	0740
Pedagogia .. .. .	0050	Tavole .. .. .	0030
Perclorati, v. il metallo.		Tellurio .. .. .	0760
Periodica, Legge .. .. .	7000	Terbio .. .. .	0750
Periodici .. .. .	0020	Termochimica .. .. .	7200
Permanganati, v. il metallo.		Terpeni .. .. .	1140
Piombo .. .. .	0580	Tetine .. .. .	2200-2250
Piperidina .. .. .	1930	Tiocarbonati, v. il metallo.	
Pirazoli .. .. .	1930	Tiofene .. .. .	1920
Piridina .. .. .	1930	Tionati, v. il metallo.	
Platino .. .. .	0610	Tiosolfati, v. il metallo.	
Potassio .. .. .	0420	Titanio .. .. .	0780
Praseodimio .. .. .	0600	Torio .. .. .	0770
Pressione dei vapori .. .. .	7160	Trattati generali .. .. .	0030
Proteidi .. .. .	4000	Tulio .. .. .	0800
Punto critico .. .. .	7212	Tungsteno .. .. .	0810
Qualitativa, Analisi .. .. .	6100	Uranio .. .. .	0810
Quantitativa, Analisi .. .. .	6200	Valenza .. .. .	7015
Radio .. .. .	0620	Vanadio .. .. .	0820
Rame .. .. .	0290	Vegetali, Alcaloidi .. .. .	3010
Resine .. .. .	1860	Velocità di reazione .. .. .	7085
Riduzione .. .. .	0930, 5500	Victorio .. .. .	0830
Rifrazione .. .. .	7310	Viscosità .. .. .	7170
Rodio .. .. .	0640	Wolfram .. .. .	0840
Rubidio .. .. .	0630	Xeno .. .. .	0850
Rutenio .. .. .	0630	Ytterbio .. .. .	0870
Sali, v. il metallo.		Yttrio .. .. .	0860
Sali etereali, v. Acidi.		Zinco .. .. .	0880
Samario .. .. .	0670	Zirconio .. .. .	0900
Sature, Amine .. .. .	1610	Zolfo .. .. .	0660
		Zuccheri .. .. .	1800

## AUTHOR CATALOGUE.

- Aarnio, B. v. Stremme, H.**
- Abderhalden, Emil.** Weiterer Beitrag zur Kenntnis der bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen entstehenden Spaltprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (1-4). [4000 1300]. 81814
- Beitrag zur Kenntnis des Cholesterins, gewonnen aus dem Schädelinhalt einer ägyptischen Mumie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (392-393). [1250]. 81815
- Ueber den Gehalt von Eingeweidewürmern an peptolytischen Fermenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (109-110). [8014]. 81816
- Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung verschiedener Seidenarten. 13. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (427-428). [4010 6520 3100]. 81817
- Ueber den Gehalt des Darminhaltes einiger Säugetiere an freien Aminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (436-444). [6520]. 81818
- Bemerkung zu der in dieser Zs. **73**, 1911 (312), von A. H. Koelker veröffentlichten Arbeit. [Betr. Spaltung der dl-Aminobuttersäure durch Hefe.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (509-510). [8020 1310]. 81819
- Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle. Vortrag . . . Berlin (J. Springer), 1911, (37). 22 cm. 1 M. [8000]. 81820
- und **Baumann, Louis.** Derivate von Aminosäuren. 4. Mitt. Verbindungen mit Glycerin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (50-57). [1300]. 81821
- (D-9234)
- Abderhalden, Emil und Friedel, Friedrich.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (149-154). [8014 4000]. 81822
- **Furno, Alberto, Goebel, Erich und Strübel, Paul.** Weitere Studien über die Verwertung verschiedener Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (481-504). [8040]. 81823
- und **Geddert, Heinrich.** Darstellung optisch aktiver Polypeptide aus Racemkörpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (394-403). [1300 7315]. 81824
- und **Gressel, Emil.** Über das Verhalten von Jodfettsäurederivaten des Cholesterins im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (472-480). [8010]. 81825
- und **Hirsch, Paul.** Darstellung von Jodfettsäureverbindungen. Verhalten einiger derselben im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (35-56). [8040]. 81826
- und **Hsing Lang Chang.** Weiterer Beitrag zur Kenntnis von Polypeptiden, an deren Aufbau d-Aminobuttersäure beteiligt ist. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (471-487). [1300 1310 4000]. 81827
- und **Wurm, Erich.** Synthese von Polypeptiden. Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure und ihr Verhalten gegenüber peptolytischen Fermenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (24-36). [1300 1310 4000 8014]. 81828

**Abderhalden, Emil und Kautzsch, Karl.** Beitrag zur Kenntnis methylierter Polypeptide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (44-49). [1300]. 81830

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis von methylierten Polypeptiden. Betain des Diglycyl-glycins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (19-29). [1300 1940]. 81831

——— Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Glutaminsäure und der Pyrrolidoncarbonsäure. 3. Mitt. Quecksilbersalze, Pyrrolidonylchlorid und Pyrrolidonylamid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (333-343). [1310 1931]. 81832

——— und **Kiesewetter, Karl.** Weitere Versuche über die Verwendung des Elastins zum Nachweis von proteolytischen Fermenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (411-426). [8014]. 81833

——— **Klingemann, Wilhelm und Pappenhusen, Theodor.** Zur Kenntnis der Abbaus der Eiweisskörper im Magendarmkanal verschiedener Tierarten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (411-420). [8040]. 81834

——— und **Landau, Bernhard.** Über die Zusammensetzung des Gespinnstes von *Oeceticus platensis* (Berg). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (443-448). [4010 6520]. 81835

——— Zur Kenntnis der Monoaminosäuren der Barten des Nordwales. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (455-465). [1300 4010]. 81836

——— und **Markwalder, Joseph.** Ueber die Verwertung einzelner Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (63-77). [8040 4010]. 81837

——— und **Meyer, Otto.** Ueber den Nachweis von aktivem Pepsin im Darminhalt mittels Elastin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (67-100). [8014]. 81838

——— und **Pincussohn, Ludwig.** Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. 13. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (110-119). [8040]. 81839

**Abderhalden, Emil und Rathsmann, E.** Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. 14. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (367-384). [8040]. 81840

——— und **Rona, Peter.** Studien über das Fettspaltungsvermögen des Blutes und Serums des Hundes unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (30-37). [8014]. 81841

——— und **Schilling, Benomar.** Serologische Untersuchungen mit Hilfe der optischen Methode. 15. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (385-410). [8040]. 81842

——— und **Schmidt, Hubert.** Ueber die Verwendung von Triketohydrindenhydrat zum Nachweis von Eiweissstoffen und deren Abbaustufen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (37-43). [6150 1540 4000 1300]. 81843

——— und **Slyke, Donald D. van.** Die Bestimmung des Aminostickstoffs in einigen Polypeptiden nach der Methode von van Slyke. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (505-508). [6200 1300]. 81844

——— und **Strauch, Friedrich Wilhelm.** Weitere Studien über die Wirkung der Fermente des Magensaftes. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (315-338). [8014 4000]. 81845

——— und **Wachsmuth, Franz.** Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung des Pepsins und der Salzsäure auf Elastin und einige andere Proteine. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (339-364). [8014 4000]. 81846

——— und **Weil, Arthur.** Über den Gehalt ägyptischer Mumien an Eiweiss und Eiweiss-Abbauprodukten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (15-23). [6520 4010 1300]. 81847

——— Ueber die bei der Isolierung der Monoaminosäuren mit Hilfe der Estermethode entstehenden Verluste. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (445-471). [1300]. 81848

——— Spaltung des racemischen Histidins in seine optisch aktiven Komponenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol.

Chem., Strassburg, **77**, 1912, (435-453).  
[1932 7315]. 81849

**Aberhalden, Emil und Zemplén, Géza.** Partielle Hydrolyse der Tunicatencellulose. Bildung von Cellobiose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (58-62). [1840 1820]. 81850

**Abe, Ryuji.** On acid sodium acetate. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **3**, 1911, (13-17); Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (1255-1261). (Japanese.) [7080]. 81851

———— On the hydrates of potassium acetate: their solubility and transition point. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **3**, 1911, (211-215). [7080]. 81852

———— v. Ōsaka, Y.

**Abe, Richard†, Auerbach, Fr., Luther, R.** Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässrigen Elektrolyten. Gesammelt und bearb. im Auftrage der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. (Abhandlungen der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angew. physikalische Chemie. Nr. 5.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (IX+213). 25 cm. 8,40 M. [7260]. 81853

**Abel, Emil.** Über das Verhalten von Jod zu Thiosulfat und Tetrathionat in alkalischer Lösung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (395-406). [0390 0660 6300]. 81854

**Abel, Franz.** Grundriss der Pharmakologie und Toxikologie. (Seemanns Grundrisse für das Staatsexamen.) Berlin (S. Seemann), 1912 [1911], (109). 19 cm. Geb. 2,80 M. [8000]. 81855

**Abel, Rudolf.** Die Überwachung des Nahrungsmittelverkehrs. Vortrag . . . Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (449-476). [6515]. 81856

**Abelous, J. E. et Bardier, E.** Influence de l'oxydation sur la toxicité de l'urohypotensine. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (122-123). [8040]. 81857

**Aberson, J. H.** Das Adsorptionsvermögen der Ackererde. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (13-22). [7125 7165]. 81858

**Aboulenc, J. v. Senderens, J. B.**

**Abraham, A. v. Bourgeois, Ed.**

**Abraham, Karl.** Ueber Saftgewinnung. (Vortrag . . .) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1911, (108-113, 140-142). [6800]. 81859

———— v. Claassen, H.

(D-9234)

[**Abraham, K. F.**] **Абрагамъ, К. Ф.** О диффузии. [Sur la diffusion.] Kiev, Zap. otd. Techn. Obšč., **41**, 8, 1911, (428-436); Kiev, 1911, (22), 26 cm. [7155]. 81860

**Abrahamssohn, B.** Über die Atmung der Gerste während der Keimung, insbesondere ihre Abhängigkeit vom Gehalte an Eiweiss. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (589-590, 602-605, 613-615, 627-629, 638-640). [8030]. 81861

**Achalme, Pierre.** Viscosité et actions diastaisiques. Hypothèse sur la nature des diastases. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1621-1624). [8012]. 81862

———— Du rôle des électrons intratomiques dans la catalyse. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (352-355). [7065]. 81863

———— et **Bresson, M.** Influence de la viscosité du milieu sur les actions diastaisiques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1328-1330). [8014]. 81864

**Acheson, E. G.** Deflocculation. London, J. Soc. Chem. Ind., **30**, 1911, (1426-1429). [7125]. 81865

**Ackermann, D[ankwart].** Über das  $\beta$ -Alanin als bakterielles Aporrhegna. Zs. Biol., München, **56**, 1911, (87-90). [1310]. 81866

———— Die Sprengung des Pyrrolidinringes durch Bakterien. Zs. Biol., München, **57**, 1911, (104-111). [8030]. 81867

———— Ueber die Aporrhegmen. Fäulnisversuche mit Hexonbasen und Glutaminsäure. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1910**, [1911], (69-70). [8030]. 81868

———— **Engeland, R. und Kutscher, Friedrich.** Die Synthese der  $\delta$ -Guanidinovaleriansäure. Zs. Biol., München, **57**, 1911, (179-182). [1310]. 81869

———— und **Schütze, H.** Ueber Art und Herkunft der flüchtigen Basen von Kulturen des *Bacterium prodigiosum*. Arch. Hyg., München, **73**, 1911, (145-152). [8030]. 81870

**Ackermann, E.** Beitrag zur Untersuchung der Milch. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (263-270). [6515]. 81871

**Ackermann, Edwin.** Ueber die Beziehungen des Lichtbrechungsvermögens und des spezifischen Gewichtes des

- Milchserums. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (405-408). [6515 7310]. 81872
- Ackermann**, Eugène. Production du wolfram au Colorado. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (115-116). [0540]. 81873
- Traitement minier et métallurgique des minerais d'or au Colorado. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (251-254). [6800 0150]. 81874
- Acree**, S. F. and **Slagle**, E. A. On the theory of indicators and the reactions of phthaleins and their salts. [Third communication on the tautomerism of phthaleins.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (115-147, with text fig., tables). [6040 7035 1230]. 81875
- v. **Brunei**, R. F.; **Nirdlinger**, S.
- Adam**, E. Glas. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2. 6 . . . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (85-130). [6595]. 81876
- Adam**, Paul. Notice sur la vie et les travaux d'Edouard Grimaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (I-XXVI). [0010]. 81877
- Adamczewski**, Boleslaw. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf  $\alpha$ -Oxysäurenitrile. Diss. Heidelberg (Druck v. F. Schulze), 1911, (49). 22 cm. [1300 1930 1600]. 81878
- Adamla**, Johannes. Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1911, (36). 22 cm. [1250 1650]. 81879
- v. **Windaus**, A.
- Adams**, L. H. v. **Johnston**, J.
- Adhicary**, B. B. v. **Neogi**, P.
- Adlam**, G. H. J. v. **Baker**, H. B.
- Adler**, Oskar. Lävulosurien. Arch. ges. Physiol., Bonn, **139**, 1911, (93-130). [8040 6520]. 81880
- Beiträge zur Kenntnis der Pigmentanomalien des Stoffwechsels. Zs. Krebsforschg, Berlin, **11**, 1911, (1-43). [8040]. 81881
- Adlung**. Die vegetabilischen Drogen der deutschen Schutzgebiete. Apoth-Ztg, Berlin, **27**, 1912, (136-138, 146-148, 157-158). [6530]. 81882
- Adorján**, Josef. Zusammensetzung ostungarischen Sauerrahmes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (297-300). [6515]. 81883
- Adriaensen**, Aug. Les analyses de laits écrémés. De ontleding der afgeroomde melk. Laiterie et élevage; melkerij en veeteelt, **1907**, (199-201); **1908**, (6-8, 20-22). [6515]. 81884
- Adwentowski**, Karol i **Drozdowski**, Edward. Krzemometan w temperaturach nizkich. (Über das Siliciummethan bei niederen Temperaturen.) Kraków, Bul. Intern. Acad., **1911 A**, (330-344). [0710]. 81885
- Afanasjev**, Jakov v. **Jocič**, Ž. I.
- Ageno**, F. Sulla ripartizione della soda fra acido bórico e acido carbonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (121-123). [7080]. 81886
- e **Barzetti**, E. Sul boro colloidale. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (415-416). [7125]. 81887
- e **Guicciardini**, N. Sulla determinazione dell'arsenico e dei sali di ferro nelle acque minerali. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (473-478); [rist.] Venezia, Atti Ist ven., (8), **12**, 2°, 1910, (893-898). [6510]. 81888
- e **Valla**, E[lena]. Contributo allo studio dell'idrolisi. I. Idrolisi dei carbonati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 2, 1911, (706-712). [7080]. 81889
- v. **Nasini**, R.
- Agulhon**, Henri. Recherche colorimétrique de l'alcool en présence de l'acétone; réactions colorées de certains groupements organiques en présence d'acides minéraux et de bichromate de potassium. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (50-54); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (881-885). [6150]. 81890
- Présence et utilité du bore chez les végétaux. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (321-329). [0160]. 81891
- Influence de l'acide borique sur les actions diastasiques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (495-518). [8014 0160]. 81892
- Sur le mécanisme de la destruction des diastases par la lumière. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (979-982). [8014]. 81893
- et **Thomas**, Pierre. Réactions colorées de divers corps à fonction

aminée en présence d'acides minéraux et de bichromate de potassium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (69-73). [6150]. 81894

**Ahrens, F.** Ein Beitrag zur Kenntnis der kolloiden Natur des Kautschuks. Chem.Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (505-506). [7125]. 81895

**Aiazzi-Mancini, M. v. Angeli, A.**

**Aitken, John Morrison.** Beiträge zur Kenntnis der desmotropisomeren Diacetberusteinsäureester. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1911, (39). 22 cm. [1310]. 81896

**Alabjew, Pawel v. Ostromisslensky, I.**

**Albert, Bruno.** Ueber Acetyl- und Benzoyl-Phenanthren. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. Hammerschlag & Kahle), 1911, (39). 22 cm. [1530]. 81897

— v. Willgerodt, C.

**Albertini, Alberto v. Kaufmann, A.**

**Albrecht, A. und Müller, Fritz.** Bestimmung des Naphthalins im rohen Steinkohlengas. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (592-594). [6350]. 81898

**Albrecht, R.** Naphthensäuren. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (152-154, 189-190). [1310]. 81899

**Albu, A[ib.].** Klinische Untersuchungsmethoden der Faeces. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1225-1276). [6520]. 81900

**Alcock, N. H. and Lynch, G. Roche.** On the relation between the physical, chemical and electrical properties of the nerves. Part IV. Potassium, chlorine and potassium chloride. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (107-112). [8000]. 81901

**Aldridge, M. v. Chattaway, F. D.**

**Alefeld, Friedrich.** Versuche zur Darstellung von Oxalsäure durch elektrolitische Oxydation von Kohlehydraten. Diss. Darmstadt. Pfungstadt (Druck v. Gebr. Helène), 1911, (39). 22 cm. [1310 7265]. 81902

**Alessandri, Luigi.** Il diacetilfurazano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (659-666). [1940]. 81903

— v. Angeli, A.

**Alexander, Jerome.** The nature of the combination between fibre and dye.

London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (517-518). [7125]. 81904

**Alexander, Paul.** Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse. 3. Mitt. über Nitrosite. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (1109-1111, 1145-1147); Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (680-687). [1860 6525]. 81905

— Über Bestandteile von *Parthenium argentatum* Gray, der Stammpflanze des Guayule-Kautschuks. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2320-2328). [6525]. 81906

**Alexandersson, N. A.** En torfkolning vid Långshyttan 1909 m.m. [Eine Torfkolung bei Långshyttan 1909.] Sv. Kem. Tid.-kr., Stockholm, **23**, 1911, (7-14). [6550 6525]. 81907

**Alfthan-Klotz, Marie Czeslava.** La compressibilité des récipients en verre de quartz et les constantes élastiques du quartz fondu. Thèse. Genève, 1909, (VI+32, av. fig.) 24 cm. [7150]. 81908

**Alibickij, A. v. Reformatskij, S.**

**Allan, J. v. Knecht, E.**

**Allard, Eduard.** Die Zuckerbildung aus Eiweiss und Fett. Ergebn. wiss. Med., Leipzig, **2**, 1910, (40-52). [8040]. 81909

**Allemann, O. und Müller, W.** Ueber den Chemismus der Labwirkung mit besonderer Berücksichtigung der Emmentaler Käsefabrikation. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (385-391). [8014]. 81910

**Allen, Alfred Henry.** Commercial organic analysis. Vol. IV. 4th edition. Edited by W. A. Davis and Samuel S. Sadtler. (viii+466); (ix+704). London, 1911. [0030]. 81911

**Allen, Louis.** Der Grasser-Alben'sche Extraktionsapparat. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (219). [0910 6010]. 81912

**Allmand, Arthur John.** The element Cu | Cu<sub>2</sub>O alkali | H<sub>2</sub> at 0°. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (840-845); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (69). [7260]. 81913

— v. Donnan, F. G.

**Aloy, H. et Brustier, V.** Sur la catalyse du bornéol et sur l'hydrogénation catalytique du camphre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (733-735). [7065 1540]. 81914

- Aloy, J. et Rabaut, Ch.** Sur un homologue de la tyrosine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (487-483). [1430]. 81915
- — Sur les oxydes *p*-oxyphénylglyoxylique, *p*-oxyphénylacétique et *p*-oxyphénylglycolique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (762-764). [1330]. 81916
- Alpern, Roman and Weizmann, Charles.** Attempts to prepare glycerides of amino-acids. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (84-87). [1300]. 81917
- Alpers, R. v. Fischer, R.**
- Altenburg, H. v. Willstätter, R.**
- Althen, Albert.** Versuche zur Herstellung von metallischem Beryllium. Diss. München. Arnsberg (Druck v. F. W. Becker), 1911, (32). 22 cm. [0180]. 81918
- Altkaufner, Haim.** Experimentelle Untersuchungen über die Verdauung der Zellulose beim Kaninchen. Diss. Halle (Druck v. Hohmann), 1911, (28). 22 cm. [8040]. 81919
- Alvisi, U[go].** Osservazioni circa l'azione del fluore in natura. Nota I. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 1, 1912, (25-30). [0310]. 81920
- — e **Orabona, M.** Sul comportamento di perclorati e clorati, nitrati e nitriti in alcuni esperimenti di chimica biologica e sul potere riducente de tubercoli radicali delle leguminose. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 1, 1912, (565-575). [8030]. 81921
- Amadori, M[ario].** Sulla capacità degli alogenuri sodici di dare soluzioni solide ad alta temperatura. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 1, 1912, (467-472, con 3 fig.). [7080]. 81922
- — Sul comportamento reciproco dei solfati, cromati, molibdati e wolframati alcalini a bassa ed a alta temperatura. Nota I. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 1, 1912, (667-673, con 5 fig.). [7080]. 81923
- — e **Pampanini, G.** Sulla capacità degli alogenuri potassici di dare soluzioni solide in rapporto colla temperatura. Nota I. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 2 sem., (473-480, con 6 fig.); Nota II. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 2 sem., (572-577, con 3 fig.). [7080]. 81924
- — v. **Bruni, G.; Pellini, G.**
- Amagat, E. H.** Sur la pression intérieure des fluides et la détermination du zéro absolu. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (851-857). [7160]. 81925
- Amann, J.** Analyses des eaux d'Heumiez-les-Bains. Schweiz. *Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **47**, 1909, (164-167). [6510]. 81926
- — Recherches et observations ultramicroscopiques. Schweiz. *Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **47**, 1909, (439-443). [6450]. 81927
- — Ultramikroskopische Beobachtungen. *Zs. Kolloide*, Dresden, **8**, 1911, (197-198). [7125 0660]. 81928
- Amberg, Samuel und Jones, Walter.** Ueber die bei der Spaltung der Nucleine in Betracht kommenden Fermente mit besonderer Berücksichtigung der Bildung von Hloxanthin in der Abwesenheit von Adenase. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **73**, 1911, (407-415). [8014 4000]. 81929
- Amberger, Conrad.** Die Beurteilung des Butterfettes auf Grund des Ewers'schen Verfahrens. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **21**, 1911, (598-606). [6515]. 81930
- Ambrohn, H[ermann].** Ueber anomale Doppelbrechung beim Zelluloid. Leipzig, *Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **63**, 1911, (249-257, 402-406). [7310]. 81931
- — Ueber die Dispersion der Doppelbrechung in zweiphasigen Systemen. *Zs. Kolloide*, Dresden, **9**, 1911, (147-153). [7310]. 81932
- Amerling, Karel and Bouček, Bohumil.** Vlastnosti a účinky minerální vody Poděbradské. [Eigenschaften und Wirkungen des Mineralwassers von Poděbrad.] *Čas. Lékař. Česk.*, Prag, **1910**, (108-110, 137-141, 170-177, 202-205). [6510]. 81933
- Ameseder, M. Ph. F.** Ueber die Zusammensetzung der Eulagerungen in verkalkten Aorten. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **70**, 1911, (458-463). [6520]. 81934
- Ammann, Karl.** Ueber die Verwendung von Natriumcarbid zur Synthese organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (43). 22 cm. [5500 0210]. 81935

- Ammann, Louis.** Comparaison des résultats obtenus par la macération et par la diffusion dans les distilleries agricoles des betteraves. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (294-295). [8500]. 81936
- Influence comparée de l'eau et de la vinasse sur la composition des pulpes de sucrerie et de distillerie. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (366-369). [8500]. 81937
- Ammon, Ludwig von.** Die oberbayerische Pechkohle. Geogr. Jahreshfte, München, **22**, (1909), 1910, (289-302). [6550]. 81938
- Ueber radioaktive Substanzen in Bayern. Geogr. Jahreshfte, München, **23**, (1910), 1911, (191-209). [7305 0100]. 81939
- Amort, E. und Rothe, W.** Über Wertbestimmung in Fluidextrakten, insbesondere im Condurangofluidextrakt. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, II, **52**, 1912, (37-58, mit 4 Tab.). [6530]. 81940
- Amsler, N. K. v. Poraj-Košic, A. E.**
- Amstel, J. van en Itersen, Jr. G[erit] van.** Over het temperatuuroptimum van physiologische processen. II. [The temperature-optimum of physiological processes. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (534-544) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (598-607) (English). [7090]. 81941
- [**Ancygin, An. A.**] Анцыгинъ, Ан. А. О dl-, d- и l-α-аминовалериановыхъ кислотахъ и о dl-β-аминовалериановой кислотѣ. [Les dl-, d- et l-α-acides aminovalérianiques et l'acide dl-β-aminovalérianique.] Moskva, 1911, (97). 21 cm. [1310 1610]. 81942
- Anderlini, F[rancesco].** I. Sopra alcuni ioduri di rame e mercurio ammoniacali. II. Sopra un ioduro di rame ammoniacale. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, I, 1912, (321-332). [0290]. 81943
- Anders, H. G.** Ueber Laboratoriumsversuche mit Permutit zur Enthärtung des Wassers. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (78-80). [0500 0360]. 81944
- Erfahrungen über das Permutit-Wasserreinigungs-Verfahren für Enthärtung, Euteisnung und Entmanganung. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (258-260). [0930]. 81945
- Anders, H. G.** Praktischer Pyknometertrichter. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (284-285). [0910]. 81946
- Andersen, A. C.** Diestickstoffhaltigen Körper des Harns. [In: Der Harn . . . von Usinger und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. II I.] Berlin (J. Springer), 1911, (528-790). [6520]. 81948
- v. Sprengsen, S. P. L.
- Andersen, E.** Buch v. Estrup, K.
- Andersen, Jörgen Hørsleb.** Darstellung von Calcium und Calciumlegierungen. Diss. Darmstadt. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (36). 23 cm. [0220]. 81949
- Anderson, Benton R.** A study of the fruit of the *Solanum dulcamara*. Chem. News, London, **104**, 1911, (2-3). [6525]. 81950
- Anderson, Ernest.** On the action of Fehling's solution on galactose. [Oxidation of d galactose.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (401-431). [5500]. 81951
- Anderson, J. S. v. Houstoun, R. A.**
- Anderson, Rudolph v. Leuchs, H.**
- Andersonn, Erich.** Zur Kenntnis α, β ungesättigter 1,2 Diketone: Synthese des Benzaldiacetyls. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (32). 23 cm. [1530]. 81952
- v. Diels, O.
- Andò, Gerolamo v. Oddo, B.**
- Andrade, E. N. da C.** Über eine neue Methode, die Flammgeschwindigkeit zu bestimmen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **37**, 1912, (380-385). [7215]. 81953
- André, Émile.** Sur une nouvelle méthode d'obtention des β-dicétones. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1488-1490). [1520 1510]. 81954
- André, G.** Sur la diffusion des matières salines à travers certains organes végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1857-1860). [8030]. 81955
- Conservation des matières salines chez une plante annuelle; répartition des éléments fixes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (965-967). [8030]. 81956
- Sur les substances solubles qu'on rencontre dans le plasma des tubercules de pommes de terre. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1234-1236). [8030]. 81957

- André, G.** Déplacement par l'eau des substances solubles contenues dans le plasma des tubercules de pommes de terre. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1497-1500). [8030]. 81958
- André, L. et Leulier.** Les opiums du commerce et la définition du Codex. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (162-166). [6530]. 81959
- Andraea, J. L.** Die Methode des Schwebens zur Dichtebestimmung homogener fester Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (491-496). [7115]. 81960
- Andreasch, Rudolf.** Ueber substituierte Rhodanine und deren Aldehydkondensationsprodukte. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (597-607); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (785-795). [1940 1310]. 81961
- Andreen-Svedberg, Andrea v. Svedberg, T.**
- [**Andrejev, I. I.**] Андреевъ, П. П. Химическое дѣйствіе фіолетовыхъ лучей. Свѣтовое равновѣсіе между гремящимъ газомъ и водянымъ паромъ. [Action chimique des rayons ultra-violet. Photo-équilibre entre le gaz fulminant et les vapeurs d'eau.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (687-688, proc. verb.). [7050 7300]. 81962
- [**Andrejev, N. et Sapožnikov, A.**] Андреевъ, Н. и Сапожниковъ, А. Природа изогидрическихъ растворовъ. [La nature des solutions isohydriques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (689-690, proc. verb.). [7075 7175]. 81964
- Andres, Arthur.** Ueber Tetrabenzoylaethan und Tetrabenzoylaethylen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Müh & Cie), 1911, (27). 23 cm. [1530]. 81965
- Andrews, Albert E.** The determination of codeine in opium. London, Anal., **36**, 1911, (489-490). [6350]. 81966
- The active constituents of the Indian solanaceous plants *Datura Stramonium*, *D. fastuosa*, and *D. Metel*. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1871-1877); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (248). [6525]. 81967
- Andriska, V. v. Liebermann, L. von.**
- Andrlik, K.** Ueber die Darstellung des Adonins aus Melasseabfalllaugen. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, 1911, (84-86). [6800]. 81968
- Ueber den Sationationseffekt und seine Ermittlung. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, 1911, (97-116). [6800]. 81969
- und **Staněk, V.** Ueber den Einfluss optischaktiver Nichtzuckerstoffe auf die Bestimmung des Zuckers in der Rübe. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, 1911, (45-59). [6525 6515]. 81970
- Anelli, G.** Sulla determinazione dello zolfo col metodo di Carius. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (334-341). [6200]. 81971
- v. **Oddo, G.**
- Angeli, A[ngelo].** Sulla reazione Angeli-Rimini delle aldeidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (445-449); **21**, 1, 1912, (622-627). [1400]. 81972
- Relazione fra alcuni derivati dell'ossigeno e dell'azoto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (625-627). [1600]. 81973
- Interessante decomposizione di alcune ossime. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (83-84). [1630]. 81974
- Neue Studien in der Indol- und Pyrrolgruppe. Experimentelle Untersuchungen. Deutsch von **W. Roth**. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **17**, 1911, (311-332). [1931]. 81975
- e **Alessandri, Luigi.** Il nitropirrolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (311-314). [1931]. 81976
- La struttura degli azossicomposti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (896-900). [1720]. 81977
- Ricerche sopra gli azossicomposti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (170-176). [1720]. 81978
- e **Aiazzi-Mancini, M.** Ricerche sopra gli eteri N-fenilici delle ossime. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (546-555). [1630]. 81979
- e **Valori, B[runo].** Nuovi studi sopra gli azossicomposti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (155-165). [1720]. 81980

- Angeli, A**[ngelo] e **Valori, B**[runo]. Nuove ricerche sopra gli azossicompolti aromatici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (729-736). [1720]. 81981
- Angelico, F**[rancesco]. Sulla picrotossina. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (16-53); **41**, 2, 1911, (337-349). [1310]. 81982
- Ricerche sull'azintrifenilpirrolo. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (378-381). [1932 1910]. 81983
- Anger, Erwin.** Ueber die Gewinnung des o-Menthons-5 und Studien zur Bildung von o-Menthon-3 und o-Menthon-6. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1911, (86). 22 cm. [1540]. 81984
- v. Kötze, A.
- Anglès d'Auriac.** L'emploi du froid dans la fabrication de la fonte au haut fourneau. Lille, Bul. soc. ind., **37**, 1909, (109-119). [6800]. 81985
- Annenkov, A. v. Zelinskij, N.**
- Ansaldo, Giovanni v. Rolla, L.**
- Anschütz, Richard.** Leonard Parker Kinnicutt. 1854-1911. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3567-3570). [0010]. 81986
- Ueber Loschmidts graphische Formeln, ein Beitrag zur Geschichte der Benzol-Theorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (539-553). [7035 1130]. 81987
- Ueber die Bildung der Isocvansäureäther mittelst Kohlenoxy-sulfid und A. W. Hofmann's Senfölsreaktion. Bonn, SitzBer. nat hist. Ver., **1910**, 1911, A, (1-4). [1310]. 81988
- Ueber das Verhalten von Dicarbonsäureanhydriden, denen keine Hydrate entsprechen, gegen Ammoniak und Anilin. Bonn, SitzBer. nat hist. Ver., **1910**, 1911, A, (4-5). [1300 1630]. 81989
- und **Scholl, Max** Eugen. Über die Benzotetrensäuregruppe. (2. Abh.) Über die Ketonspaltung der Benzotetrensäure und ihrer Homologen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (333-350). [1911 1330 1530]. 81990
- Anselmino, O.** Argilla und Bolus. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (356). [0120]. 81991
- Anthes, E.** Schmelzpunktbestimmungs-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1375). [0910]. 81992
- Antonoff, G. N.** The disintegration products of uranium. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (119-432). [0810]. 81993
- Antony, U**[baldo]. La teoria atomica e il contributo di Avogadro e Cannizzaro. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (243-262). [0010]. 81994
- Antropoff, A. von.** Die Dynamik osmotischer Zellen. I. Vorl. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (721-731). [7155]. 81995
- Antulich, Oskar.** Ueber substituierte Rhodanine und deren Aldehydkondensationsprodukte. 9. Mitt. Wien Sitz-Ber. Akad. Wiss., Abt. II b, **119** 1910, (705-709); Wien, MonHfte Chem. **31**, 1910, (891-895). [1940]. 81996
- Aoki, Yoshihiko v. Majima, R.**
- Apfel, Otto.** Untersuchungen über die Löslichkeit von Alkaliphosphaten. Diss. Darmstadt. Pfungstadt (Druck v. Gebr. Helène), 1911, (32). 22 cm. [0505 7190]. 81997
- Apitz, Richard.** Untersuchung über Abkömmlinge des Cumarans und des Oxythionaphthens. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1910, (61). 23 cm. [1911 1920]. 81998
- Applebey, M. P. v. Berkeley, Earl of.**
- Appelius, W.** Die Bewertung kaltlöslicher Quebrachoextrakte. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **3**, 1911, (377-380). [6570]. 81999
- Appleman, Charles O.** Physiological behavior of enzymes and carbohydrate transformations in after-ripening of the potato tuber. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, **52**, 1911, (306-315, with tables). [8014 8030]. 82000
- Arafuru, Katsunosuke.** Influence of boric acid upon the inversion of cane sugar by the catalytic action of hydrochloric acid. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **2**, 1910, (229-236). [7070]. 82001
- Archbutt, L.** Some characteristics of neutralised olive-residuum oils. London, J. Soc. Chem. Ind., **30**, 1911, (5-6). [6540]. 82002
- Archbutt, S. L. v. Rosenhain, W.**
- Archibald, E. H. v. Wartenberg, H. von.**

- Ardern, E. v. Fowler, G. J.**
- Arendt, Theodor.** Ueber die Nitroso-derivate der Phenylglyzincarbonensäure und ihrer Abkömmlinge. Diss. Berlin. Leipzig (Druck v. R. Schmidt), 1912, (71). 22 cm. [1330]. 82003
- r. Haas, G.
- Aretz, Matthias.** Über den langwelligsten Teil des Kupferfunken- und Kupferbogenspektrums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1911, (256-269); Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (19). 24 cm. [7320]. 82004
- Ark, H. v. Dawson, H. M.**
- Armani, G. e Barboni, I.** Contributo all'analisi del miele. Nota preliminare. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (23-25). [6515]. 82005
- e **Malagnini, G.** Sopra un acido derivato dall'acido diossistearico. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (329-332). [1310]. 82006
- e **Rodano, G. A.** Contributo alla ricerca ed alla determinazione quantitativa della paraffina, della ceresina, e di loro miscugli nelle candele. Nota preliminare. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (64-69). [6540]. 82007
- Armstrong, E. F. v. Armstrong, H. E.**
- Armstrong, Henry Edward and Armstrong, Edward Frankland.** The origin of osmotic effects. IV. Note on the differential septa in plants with reference to the translocation of nutritive materials. London, Proc. R. Soc. (Ser. B), **84**, 1911, (226-229). [7155]. 82008
- and **Worley, Frederick Palliser.** Studies of the processes operative in solutions. XIII. The depression of the hydrolytic activity of acids by paraffinoid alcohols and acids. Chem. News, London, **103**, 1911, (145). [7175]. 82009
- Arnaud, A. et Hasenfratz, V.** Sur l'oxydation des acides gras supérieurs à fonction acétylénique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1603-1606). [1320]. 82010
- Arndt, F.** Über aromatische Isothioharnstoffe und ihre Umwandlung in aromatische Orthothiohohlensäureester. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **384**, 1911, (322-351). [1330]. 82011
- Arndt, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis der Ketonanile und der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Arylhydroxylamine. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1911, (48). 22 cm. [1630]. 82012
- Arndt, G.** Diazofarben der Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. Färbertztg, Berlin, **23**, 1912, (165-168). [5020]. 82013
- Arndt, K[art.].** Fortschritte in der Alkalichloridelektrolyse. Dinglers polyt. J., Berlin, **327**, 1912, (170-171). [7265]. 82014
- Untersuchungen über das Rosten verschiedener Eisensorten. Berlin, Verh. Ver. Gewerbh., **90**, 1911, SitzBer., (78-122). [0320]. 82015
- Die Anwendung der physikalischen Chemie in der Industrie feuerfester Erzeugnisse. Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin, **31**, 1911, (66-71). [6800]. 82016
- Ueber den Einfluss der Oberflächenbeschaffenheit auf das Rosten des Eisens. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (353-358, mit Taf.). [0320]. 82017
- Ueber das Rosten von Gusseisen und Flusseisen. (Entgegnung an H. Wölbling.) [Nebst] Rückäußerung von H. Wölbling. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (105-109). [0320]. 82018
- Einige physikalisch-chemische Bemerkungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (670-671). [7000]. 82019
- Zur Geschichte des Elektrolyteisens. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (233). [0320 7265]. 82020
- Das Rosten des Eisens unter Schutzanstrichen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (233-234). [0320]. 82021
- Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. Allgemeinverständlich dargestellt. 2. verb. Aufl. Dresden (Th. Steinkopff), 1911, (46). 23 cm. 1,50 M. [7125]. 82022
- Metalle.—Aluminium, Magnesium, Natrium, Calcium. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 2.] Stuttgart (F. Enke), 1910 [1911], (352-360). [0100 6800]. 82023
- Galvanotechnik. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 2.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (899-905). [6800 7265]. 82024

- Arnhold, Walther.** Ueber das Verhalten des Gerbstoffes bei *Gunnera*. Diss. Kiel (o. V. u. D.), [1911], (41). 23 cm. [8030 6525]. 82025
- Arnold, J[ohn] O.** On a fourth recalcence in steel. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (192-205). [0320 7080]. 82026
- and **McWilliam, A.** The iron and steel industries of Sheffield. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, 995-997. [6800]. 82027
- Arnold, Vinzenz.** Eine Farbenreaktion von Eiweisskörpern mit Nitroprussidnatrium. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (300-309). [6150 4000]. 82028
- Über den Cysteingehalt der tierischen Organe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (314-325). [6520]. 82029
- Die Uroroseinfarbstoffe des Harnes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (1-6). [5010 6520 7320]. 82030
- Arnold, W.** Die quantitative Bestimmung von Cocosfett in Speisefetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (587-598). [6515]. 82031
- Die Bestimmung des Molekulargewichtes kleiner Fettsäuremengen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (129-135). [1300 7110]. 82032
- Das fette Öl der Samen des *Mkongu-Baumes*. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (391-392). [6540]. 82033
- Aron, Hans.** Wachstum und Ernährung. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (207-226). [8040]. 82034
- Aronsohn, Frédéric.** Sur la composition minérale de l'abeille. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1183-1184). [6520]. 82035
- Arragon, Ch.** Über die Untersuchung und Beurteilung der Mehle. [Ref.] Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (72-77). [6515]. 82036
- Un nouveau facteur pour la qualification des poivres. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (271-273). [6530]. 82037
- Arrhenius, Svante.** La théorie moléculaire. Rev. du mois, Paris, **6**, 1911, (385-398). [7005]. 82038
- Arrhenius, Svante.** Les suspensions et les phénomènes d'absorption. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (450-456). [7125]. 82039
- Versuche über Fällung von Eiweisskörpern und Agglutination von Erythrocyten. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **1**, No. 13, 1909, (12). [4000 7125 8000]. 82040
- Die Gesetze der Verdauung und Resorption nach Versuchen von Hrn. E. S. London. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **1**, No. 14, 1909, (31, mit 1 Textfig.). [7050 8040]. 82041
- Die Absonderung von Magen- und Pankreas-Saft. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 1, 1909, (20). [8040]. 82042
- Das Hauptgesetz der Adsorptionserscheinungen. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 7, 1911, (44). [7150]. 82043
- Über die Energieverhältnisse der Dampfbildung und der elektrolitischen Dissoziation. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 8, 1911, (34). [7005 7160 7070 7200 7255]. 82044
- Arrivaut, G.** Contribution à l'étude des alliages de manganèse. Thèse. Bordeaux, 1907, (68). 28 cm. [0470]. 82045
- Arthus, Maurice.** De la spécificité des sérums antivenimeux. Sérum anticobraïque et venins d'*Hamadryas*. (*Naja bungarus*) et de Krait (*Bungarus caeruleus*). Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (394-397). [8050]. 82046
- Artmann, P.** Radioaktivität des Meerwassers. Ber. intern. Congr. Thalassothor., Berlin, **5**, 1911, (311-321). [7305]. 82048
- [**Artynevič, K.**] Артыневичъ, К. Исследование спектров поглощения смесей анилиновыхъ красокъ съ точки зрѣнія оптическаго резонанса. [Recherche sur les spectres d'absorption des mélanges des couleurs aniliniques au point de vue de la résonance optique]. Kiev, 1910 (16). 25 cm. [5000 7320]. 82049
- Asahina, Yasuhiko v. Willstätter, R.**
- Asch, D. v. Asch, W.**
- Asch, W. und Asch, D.** Die Silicate in chemischer und technischer Beziehung. Unter Zugrundelegung der . . . Hexit-Pentit-Theorie nebst Umwandlung derselben in eine allgemeine stereo-

- chemische Theorie. Berlin (J. Springer), 1911, (XV+409). 24 cm. 16 M. [0710 7025 6800]. 82050
- Achan, Ossian.** Über das Camphenhydrochlorid und das Camphenhydrat. (2. Abh. über die Konstitution des Camphens.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (1-38). [1140]. 82051
- Über die Einheitlichkeit der Camphene verschiedenen Ursprungs. (3. Abh. über die Konstitution des Camphens.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (39-51). [1140]. 82052
- Über die stereomeren Camphensäuren. (4. Abh. über die Konstitution des Camphens.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (52-68). [1140]. 82053
- Über die Konstitution der Isofenchocamphersäure sowie einiger Verbindungen der Fenchonreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **387**, 1912, (1-85). [1340 7035 1540 1140]. 82054
- Aschenheim, Erich.** Ueber den Aschengehalt in den Gehirnen Spasmodiker. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **27**, (1910), 1911, (62-66). [6520]. 82055
- Aschoff, Karl.** Zusammenstellung der Zusammensetzung der Moste aus dem Nabetale und den angrenzenden Gebieten. Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (193-200). [6515]. 82056
- Askenasy, Paul.** Ueber die Aussichten in der Chlorindustrie. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (609-610). [6800 0250]. 82057
- Über die Aussichten in der deutschen Chlorindustrie. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (675-677). [6800 0250]. 82058
- Aso, K. v. Lemmermann, O.**
- Assmann, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Agglutinine. Arch. ges. Physiol., Bonn, **137**, 1911, (489-510). [8050]. 82059
- Astre, Ch. et Vidal, J.** Sur une combinaison d'antipyrine et de chlorure ferrique obtenue avec le chlorure ferreux ( $C_{11}H_{12}N_2O_2$ )<sub>2</sub>FeCl<sub>3</sub>, 9HCl. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (836-839). [1932]. 82060
- Astruc, A.** Sur la perte en acide cyanhydrique de l'eau distillée de lauriercerise durant sa conservation et par traitement au noir animal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (5-13). [6530]. 82061
- Astruc, A. et Courtin, L.** Sur la quinine et l'equinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (292-294). [3010]. 82062
- et **Durochel, J.** Sur la quantité d'alcool que contiennent certains sirops officinaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (245-247). [6530]. 82063
- v. **Jadin, F.**
- Astruc, H., Couvergne, A. et Mahoux, J.** Sur l'adhérence des bouillies insecticides à l'arséniate de plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1860-1862). [8500]. 82064
- Atack, F. W. v. Knecht, E.**
- Aten, A. H. W.** Die spezifische Leitfähigkeit des geschmolzenen Kaliumnitrats. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (1-23). [7275 0420]. 82065
- Atkins, William Ringrose Gelston.** Cryoscopic, ebullioscopic and association constants of trimethylcarbinol. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (10-23). [1210]. 82066
- Atterberg, Albert.** Bariumsulfat—en plastisk substans. [Bariumsulfat—eine plastische Substanz.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **23**, 1911, (107-108); Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (928-929). [0170 7150]. 82067
- Plastizität des Bariumsulfats. Bemerkungen zu der Kritik Ehrenbergs. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2355). [0170 7150]. 82068
- Aubel, Edm. van.** Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (331-333). [7250 0210]. 82069
- Aubert.** Thermodiffusion. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1159-1160). [7155]. 82070
- Auerbach, Friedrich.** Die Potentiale der wichtigsten Bezugselektroden. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (13-18). [7260]. 82071
- Allgemeine Chemie. Taschenbuch Math., Leipzig, **2**, 1911, (481-505). [7000]. 82072
- und **Pick, Hans.** Die Alkalität wässriger Lösungen kohlen-

saurer Salze. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **38**, 1911, (213-274). [0210 6300].

82073

**Auerbach**, Friedrich v. Abegg, R.

**Auer v. Welsbach**, (Carl). Zur Zerlegung des Ytterbiums. [Mit einer Beilage.] Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. II b, 1909, (507-512); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (695-700). [0870].

82074

————— Mitteilungen der Radium-Kommission der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. VI. Ueber die chemische Untersuchung der Actinium enthaltenden Rückstände der Radiumgewinnung. I. Teil. Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (1159-1202). [0620].

82075

————— Notiz über die Elemente des Thuliums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (439-440). [0800]. 82076

————— **Brauner**, Bohuslav; **Brühl**, J[ulius] W.; **Cohen**, Ernst; **Le Chatelier**, H.; **Horstmann**, A[ugust]; **Matignon**, C.; **Richards**, Theodore W[illiam]; **Roscoe**, Henry E.; **Walden**, P. [Erinnerungen an Bunsen.] Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (208-210). [0010]. 82077

**Aufhäuser**. Physikalisch-chemische Theorie des Kesselspeisewassers. Zs. Dampfessel, Berlin, **34**, 1911, (156-157). [0360]. 82078

————— Das Wasser im Lichte der neueren Theorien mit besonderer Berücksichtigung des Dampfesselbetriebes. (Vortrag.) Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (161-170). [0360].

82079

**Aufrecht**, [S.]. Ueber eine einfache und schnelle Methode zur quantitativen Bestimmung von Harnsäure im Harn, im Blute und in anderen serösen Flüssigkeiten. [Nebst Bemerkungen von A[ilbert] Kowarsky.] Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (627-738). [6520].

82080

————— Über Sperminpräparate und deren Zusammensetzung. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (359-360). [6530].

82081

————— Untersuchungen neuerer Arzneimittel und pharmazeutischer Spezialitäten. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (826, 839). [6530]. 82082

————— Ueber die quantitative Bestimmung von Kawahariz in Gemischen mit Sandelöl. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (92-93). [6530 6525]. 82083

**Aufrecht**, [S.] v. Weinert.

**Auger**, V. Action de l'eau oxygénée sur les composés oxygénés de l'iode. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1005-1007). [0390]. 82084

**Augustin**, Hans. Über die Kohlenstoffbestimmung in Stahl- und Eisensorten im elektrischen Ofen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1800-1803). [6585]. 82085

**Aulard**. Étude nouvelle sur les procédés récents tendant à perfectionner ou à supprimer la diffusion. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (878-890). [6800]. 82086

**Aulich**, P. Eisen. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2. 6 . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (421-522). [6585]. 82087

**Aumann**. Landwirtschaftliche Versuchstation Hildesheim. Bericht des Kuratoriums und des Direktors. Hannover, Protok. LandwKammer, **14**, 1912, (28-43). [6535]. 82088

**Aureggi**, P. G. v. Sandonnini, C.

**Aureli**, S. v. Bargellini, G.

**Auschkap** v. Auškap.

**Auškap**, Ju. I. v. Poraj-Košic, A. E.

**Auspitzer**, Otto v. Wegscheider, R.

**Austerweil**, G. Sur le passage de l'hydrogène à travers le tissu caoutchouté des aérostats. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (196-198). [0360 7125].

82089

**Austin**, A[rthur] E[verett]. Manual of clinical chemistry. Boston (Heath), 1907, (ix+278, with illus., pls. partly col.). 19.5 cm. [8000]. 82090

**Austin**, Percy Corlett. The interaction of silver nitrate and potassium persulphate and its catalytic effect in the oxidation of organic substances. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (262-266); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (24). [0110 0420 5500 7065]. 82091

**Autenrieth**, W[ilhelm]. Neues aus der physiologischen Chemie. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (790-794). [8000]. 82092

————— Über die Einwirkung von Phosphorsulfochlorid auf alkalische Lösungen der Phenole. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **44**, 1911, (3754-3755).  
[1230]. 82093

**Autenrieth**, W[ilhelm]. Der Nachweis der Gifte auf chemischem Wege. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth. hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (673-814). [6522]. 82094

——— Die Chemie des Harns. Ein Lehr- und Arbeitsbuch für Studierende, Aerzte . . . und beim Selbstunterricht. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1911, (XII+344). 25 cm. 10 M. [6520]. 82095

——— und **Funk**, Albert. Ueber eine kolorimetrische Bestimmung des Milchzuckers im Harn und in der Milch. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (1717-1719). [6520]. 82096

——— und **Müller**, Gerhard. Ueber die kolorimetrischen Bestimmungen des Zuckers, Kreatins und Kreatinins im Harn. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (899-902). [6520]. 82097

**Auwers**, K[arl]. Zur Kenntnis hydroaromatischer Verbindungen: Ueber eine Carbonsäure aus der Semibenzolgruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (588-601). [1340]. 82098

——— Zur Kenntnis hydroaromatischer Verbindungen: Ueber Chlorderivate von hydroaromatischen Ketonen und Semibenzolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (788-809). [1540 1140]. 82099

——— Über die Spektrochemie der Enole und Enol-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3514-3524). [7310]. 82100

——— Über spektrochemisches Verhalten und Konstitution des Acetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3525-3542). [1310 7310]. 82101

——— Über eine einfache Bildungsweise von Oxyhydrindonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3692-3699). [1540]. 82102

——— Zur Spektrochemie ungesättigter Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3679-3692). [7310]. 82103

——— **Julius Wilhelm Brühl**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, (1911), 1912, (3757-3791, mit 1 Portr.). [0010]. 82104

**Auwers**, K[arl]. Über die Absorptions- und die Refraktionsmethode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (963-976). [7320 7310]. 82105

——— Weiteres über die C-Acyl-derivate der 2-Oxycumarone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (976-994). [1911]. 82106

——— Über Darstellung von O-Alkyl- und C-Alkyl-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (994-997). [5500]. 82107

——— Untersuchungen über Oxyazokörper und Ketohydrzone. (4.-6. Mitt.)—IV. Über Phenylhydrazonderivate des 4-Methylketocumarons. Mitbearb. von R. **Apitz**.—V. Über Phenylhydrazonderivate des Thionaphthenchinons. Mitbearb. von K. **Müller**.—Anhang. Über das  $\alpha$ -Phenylhydrazon des 1-Methylthionaphthenchinons. Mitbearb. von F. **Arndt**.—VI. Über die Phenylhydrazone des Isatins. Mitbearb. von A. **Boennecke**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (265-312). [1720 1630 1911 1920 1931]. 82108

——— Spektrochemische Untersuchungen.—I. Über Refraktion und Dispersion von organischen Substanzen mit mehreren isolierten Doppelbindungen; von K[arl] **Auwers** und W. **Moosbrugger**.—II. Über die spektrochemische Unterscheidung hydroaromatischer Verbindungen mit endocyclischer und mit semicyclischer Doppelbindung; von K[arl] **Auwers** und Ph. **Ellinger**.—III. Über die Konstitution des Camphens; von K[arl] **Auwers**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **387**, 1912, (165-253). [7310 1140]. 82109

——— und **Eisenlohr**, F. Spektrochemische Untersuchungen. 2. Mitt. Über Refraktion und Dispersion von Substanzen mit einem Paar konjugierter Doppelbindungen. 3. Mitt. Über Refraktion und Dispersion von Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Ketonen, Säuren und Estern mit mehrfachen zusammenhängenden Konjugationen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (1-121). [7310]. 82110

——— und **Müller**, K. Zur Kenntnis hydroaromatischer Verbindungen: Ueber einen Kohlenwasserstoff  $C_9H_{12}$  der Semibenzol-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1595-1608). [1140]. 82111

——— **Roth**, W[alter] A. und **Eisenlohr**, F. Thermochemische Unter-

- suchungen. IV. Über Verbrennungswärmen von Terpenen und Styrolen und die Vorausberechnung von Verbrennungswärmen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **385**, 1911, (102-116). [7230 1140 1130]. 82112
- Auzies, J. A. A.** Nouvelle méthode le dosage résultant des divers éléments d'une substance organique. Analyse d'une substance renfermant C, H, O, N. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (814-815). [6350]. 82113
- Analyse d'une substance renfermant C, H, O, N, S. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (815). [6350]. 82114
- Analyse d'une substance renfermant C, H, N, O, S, Cl, Br, I. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (815-819). [6350]. 82115
- Sur le traitement des sulfures mouillables par les acides choliques et tauriques. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (278-280). [0660]. 82116
- Auzinger, August.** Ueber die Alkoholprobe der Milch und die Verwendung von Brennspiritus zur Ausführung derselben. MolkZtg, Berlin, **21**, 1911, (37-38). [6515]. 82117
- Avdějenko, A. A. v. Petrenko, G. I.**
- Awerkijew, N. D.** Über ein tierisches Alkaloid aus sterilisierter und unter bestimmten Bedingungen aufbewahrter Milch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (347-362, mit 2 Taf.). [3020]. 82118
- Baar, N.** Ueber die Legierungen des Molybdäns mit Nickel, Mangans mit Thallium und des Calciums mit Magnesium, Thallium, Blei, Kupfer und Silber. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (352-394, mit 1 Taf.); Diss. Göttingen. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1911, (48, mit 1 Taf.). 23 cm. [0100 7080]. 82119
- Babini, V. v. Mascarelli, L.; Ravenna, C.**
- Baborovský, Jiří.** Výroční zpráva o činnosti České chemické společnosti pro vědu a průmysl v Praze za r. 1909. [Jahresbericht der Böhmisches chemischen Gesellschaft für Wissenschaft und Industrie in Prag für das Jahr 1909] Listy Chem., Prag, **1910**, (137-152); *id. f. d. J.* 1910 *op. cit.* **1911**, (177-192). [0020]. 82120
- Baborovský, Jiří.** Elektrochemický potenciál kovového magnesia v ethylalkoholových roztocích chloridu hořečnatého. [Elektrochemischer Potential des Metallmagnesiums in Aethylalkohollösungen von Magnesiumchlorid.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **19**, **1910**, No. 47, (34). [7260]. 82122
- Přehled pokroků fyziky za rok 1907. 6. Chemie fyzikální. [Fort-schritte in der physikalischen Chemie im Jahre 1907.] Prag, Věstu. České Ak. Frant. Jos., **1910**, (1-33, 81-125). [0030 7000]. 82123
- et **Kužma, Bohumil.** Studie o tak zvaném elektrolytickém superoxydu stříbra. Pokračování. [Studie über den sog. elektrolytischen Silbersuper-oxid. Fortsetzung.] Listy Chem., Prag, **1910**, (156-159); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1910**, (5). [7265]. 82124
- et **Voženilek, Jindřich.** Převodná čísla chloridu hořečnatého v jeho roztocích ethylalkoholových. [Überführungszahlen von Magnesiumchlorid in seinen Aethylalkohollösungen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **20**, **1911**, No. 28, (12). [7260]. 82125
- Bach und Blunk.** Zwei biologische Kläranlagen der Emschergenossenschaft. Gesundheitsng., München, **34**, 1911, (773-782, 821-829). [6510]. 82126
- Bach, A.** Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. 1. Mitt. Ueber das Schardinger-Enzym (Perhydridase). Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (443-449); 2. Mitt. Reduktion der Nitrate durch das System Perhydrase-Aldehyd-Wasser. *op. cit.* **33**, 1911, (282-290). [8014 6515]. 82127
- Die langsaure Verbrennung und die Oxydationsfermente. Fortschr. natw. Forschg, Berlin, **1**, 1910, (85-140). [8014 7090]. 82128
- und **Sbarsky, B.** Ueber das Verhalten der Phenolase gegen Säuren. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (473-480). [8014]. 82129
- Bach, H.** Kolorimetrische Bestimmung von Phenolen in Abwassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (736-740). [6510]. 82130
- Bach, Walter.** Über das Öl der Eschensamen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (478-479). [6540]. 82131
- Bachilli, D. v. Bellucci, I.**

**Bachmann.** Die Gewinnung von Luftstickstoff und die Steigerung der Lebensmittelgewinnung. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **26**, 1911, (65-69). [8500 0490]. 82132

**Bachmann, Wilhelm.** Untersuchungen über die ultramikroskopische Struktur von Gallerten mit Hilfe des Spalt- und Kardioid-Ultramikroskops. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **73**, 1911, (125-172, mit 1 Taf.). [7125]. 82133

———— v. Zsigmondy, R.

**Bachran, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis des Titans. *Diss. Berlin (E. Ebering)*, 1911, (45, mit 1 Taf.). 23 cm. [0780 1310]. 82134

———— v. Stähler, A.

**Bacon, Raymond F.** A solution of oxalic acid and uranium salts as a chemical photometer. *Philippine J. Sci.*, Manila, *A. Chem. Geol. Sci.*, **5**, 1910, (281-303, with tables). [7350]. 82135

**Badel, A.** Das Aetzen von Indigo mit Reduktionsmitteln. *Zs. Farbenind.*, Berlin, **10**, 1911, (277-279). [5020]. 82136

**Baekeland, L[eo] H[endrik].** The synthesis, constitution, and uses of bakelite. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (149-161, with fig., table). [6800]. 82137

**Baertsch, Jean Phil.** Neuere interessante Phosphatfunde in Mexiko. *Kunstdüngerztg*, Berlin, **8**, 1911, (125-126). [6580]. 82138

———— Ueber lösliche mexikanische Phosphate. *Kunstdüngerztg*, Berlin, **8**, 1911, (253-254). [0570]. 82139

**Bärwinkel, Hans.** Zur Kenntnis der o-Phenylloxamide. *Diss. Giessen. Gräfenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.)*, 1910, (43). 23 cm. [1932]. 82140

**Baeyer, Adolf und Piccard, Jean.** Untersuchungen über das Dimethylpyron. (Abh. I.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **384**, 1911, (208-224). [1911 1931]. 82141

**Baeyer, Otto v., Hahn, Otto und Meitner, Lise.** Ueber die  $\beta$ -Strahlen des aktiven Niederschlags des Thoriums. *Physik. Zs.*, Leipzig, **12**, 1911, (273-279). [7305 0770]. 82142

———— Nachweis von  $\beta$ -Strahlen bei Radium D. *Physik. Zs.*, Leipzig, **12**, 1911, (378-379, mit 1 Taf.). [0620 7305]. 82143

**Bagard, P. v. Wahl, A.**

**Bagster, Lancelot Salisbury.** Properties of binary mixtures of some liquefied gases. *London, J. Chem. Soc.*, **29**, 1911, (1218-1223); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (141). [7205]. 82144

**Bahr, Eva von und Koenigsberger, J[ohannes].** Ueber die Farbe anorganischer Salze und die Berechnung der schwingenden Teile. *Heidelberg, Sitzber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl.*, **1911**, Abh. 26, (26). 25 cm. [7320]. 82145

**Bahr, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis des Thallohydroxyds. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **71**, 1911, (79-95). [0790 7190 7235 7350]. 82146

———— und **Sackur, O[tto].** Die thermische Bildung von Kaliummanganat aus Braunstein und Kaliumhydroxyd. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **73**, 1911, (101-124). [0420]. 82147

**Baier, E.** Vorschläge des Ausschusses, betreffend Beurteilung von Milch- und Rahmschokolade. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **22**, 1911, (121-129). [6515]. 82148

———— v. Bujard, A.

**Bailey, E. G.** Accuracy in sampling coal. [With discussions by George C. Stone and others.] *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (161-178, 262-263, 316-317, with ff., tables). [6550]. 82149

**Bairsto, G. E. and Mercer, R.** Some properties of aluminium anode-films. *London, Trans. Faraday Soc.*, **7**, 1911, (1-29). [0120]. 82150

**Bajai, Ernst.** Ueber Hexahydroparatoluidin. *Diss. München. Baja (Druck v. J. Kazal)*, 1911, (55). 22 cm. [1640]. 82151

[**Bajkov, A.**] Байковъ, А. Къ вопросу о диаграммъ превращений сплавовъ желъза съ углеродомъ. [Diagramme des transformations des alliages de fer et de carbone.] *St. Peterburg*, 1910, (12). 27 cm. [0210 0320 7075]. 82152

**Bakema, F. W.** Mechanische Entleerung von Aufschliesskammern für Superphosphat. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **24**, 1911, (491-493). [6800]. 82153

**Baker, H[erbert] B[ereton].** Inorganic chemistry. *London, Chem. Soc. Rep. Prog. Chem.*, 1910, **7**, 1911, (26-56). [0100]. 82154

- Baker**, H[erbert] B[ereton] and **Adlam**, George Henry Joseph. The constancy of water of crystallisation in hydrated salts. Part I. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (507-517); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (17-19). [0100]. 82155  
 ——— v. Harcourt, A. G. V.
- Baker**, J. A. The determination of tin in babbitt and other alloys. Graenville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., **14**, 1909, (117-126, with tables). [6200]. 82156
- Bakker**, C[ornelia] v. Voerman, G. L.
- Bakunin**, M[aria] e **Lanis**, E. Reazioni fotochimiche dei nitrofenilindoni. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (155-184). [7350]. 82157
- Balačinskij**, G. v. Ipatjev, V. N.  
 [Balandina, V. A.] Баландина, В. А. Химический анализ воды Плодбичанского озера близ г. Енисейска. Вост. Сиб. [Analyse chimique de l'eau du lac Plodbichansky près de la ville Jénisseisk en Sibérie orientale.] Jurjev, 1910, (20). 21 cm. [6510]. 82158
- Balareff**, D. Kann die thermochemische Methode Thomsens bei den Untersuchungen der Hydratisierung der Metaphosphorsäure angewandt werden? Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (70-72). [0570 7090 7230]. 82159  
 ——— Ueber die Hydrate des Arsenpentoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (73-78). [0140]. 82160  
 ——— Ueber die Hydratisierungsgeschwindigkeit der Metaphosphorsäure. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **72**, 1911, (85-88). [0570 7085]. 82161
- Balatschinsky** v. Balačinskij.
- Balbiano**, I[ugli]. Sulla reazione Angeli-Rinini delle aldeidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (245-249); **21**, 1, 1912, (389-393). [1400]. 82162  
 ——— Brevissime osservazioni sulla nota del Prof. Giuseppe Oddo "Sopra alcuni derivati della canfora." Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (211-212). [1540]. 82163  
 ——— Storia della scoperta della costituzione della canfora. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (366-367). [1540]. 82164  
 (D-9234)
- Balland**. La valeur alimentaire de la châtaigne. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (111-112). [6515]. 82165
- Ballheimer**, Hans. Ueber das benachbarte Dihydotetrazin oder I. N. amido-1, 2, 3 Triazol. Diss. Tübingen (Druck v. H. Kirschner), 1910, (V+51). 22 cm. [1933 1934]. 82166
- Bally**, Oscar und **Scholl**, Roland. Einwirkung von Glycerin und Schwefelsäure auf amidierte und auf stickstofffreie Verbindungen der Anthracen-Reihe: Benzanthron und seine Reduktionsprodukte nebst Bemerkungen über Namenbildung und Ortsbezeichnung hochgegliederter Ringsysteme der Anthracen-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1656-1670). [1530 0070]. 82167
- [Balod, A.] Балодъ, А. Зависимость между сжимаемостью и некоторыми физическими свойствами жидкостей. [Rapport entre la compressibilité et quelques propriétés physiques des liquides.] St. Peterburg, Dnevnik. II. Mendelëjevsk. Sjezda chimii, **1911**, 4, (38-39). [7150]. 82168
- Baly**, Edward Charles Cyril. The absorption spectra of chlorobenzene, the dichlorobenzenes, and the chlorotoluenes. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (856-858); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (72). [7320]. 82169  
 ——— Theorie der geometrischen und Stereo-Isomerie. [Übers. von Clara Haber.] Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (211-217). [7035]. 82170
- Bamberger**, Eug[en]. Ueber O,O'-Azoxy-benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1966-1979). [1720 1430 1932]. 82171  
 ——— Über die Beziehungen zwischen Bis-nitroso-Verbindungen und Arylnitrosohydroxylaminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3066-3072). [1130 1630]. 82172  
 ——— Berichtigung einer älteren Angabe über Phenyl-methyl-triazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3564-3565). [1933]. 82173  
 ——— Über Cazeneuve's Diphenyl-carbodiazon und das Diphenyl-carbazon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3743-3754). [1630]. 82174  
 ——— und **Blangey**, Louis. Über die Einwirkung von Methylmagnesiumjodid auf p-Xylo- und Toluchinon. (Ein

Beitrag zur Kenntnis der Chinone und Chinole.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **384**, 1911, (272-322). [1530]. 82175

**Bamberger**, Eug[en] und **Ham**, W. Über das Verhalten einiger parasubstituierter Nitrosobenzole gegen konz. Schwefelsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (82-128, 378). [1130 1932 1630]. 82176

**Bamberger**, Max und **Krüse**, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen Tirols. 2. Mitt. Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (221-244, mit 4 Fig.). [6510]. 82177

————— und **Landsiedl**, Anton. Zur Kenntnis des *Polyporus rutilans* (P.) Fr. 1. Mitt. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (457-458); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (673-674). [6525 1350]. 82178

**Bancelin**, [M.]. La viscosité des émulsions. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1382-1383). [7170]. 82179

————— Über die Viskosität von Suspensionen und die Bestimmung der Avogadroschen Zahl. Zs. Kolloide. Dresden, **9**, 1911, (154-156). [7170]. 82180

**Bancroft**. La résistance à la traction des alliages zinc-aluminium. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (735-736). [0120 0880]. 82181

**Bancroft**, Wilder D[wight]. A universal law. [Address of the retiring president of the American Chemical Society at Minneapolis, December 29, 1910.] Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (159-179). [7000]. 82182

**Bandau**, Konrad. Stereoisomerie bei Verbindungen mit inaktivem asymmetrischen Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff. Diss. Strassburg. Freiburg (Schweiz), (Druck d. St.-Paulus-Druckerei), 1911, (64). 21 cm. [7035 1931]. 82183

**Banerjee**, Manindra Nath. The action of *Allium sativum* (garlic) juice on lead and mercury. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (234-235). [0380 0580]. 82184

————— and **Banerjee**, Satish Chandra. The action of nascent hydrogen on nitric acid. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (326-327). [0490]. 82185

**Banerjee**, S. C. v. Banerjee, M. N.

**Bang**, Ivar. Untersuchungen über Diastasen. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (417-442). [8014]. 82186

————— Methodologische Notizen. 1. Bemerkungen über die Darstellung der Kupferlösung für meine Zuckertitrationsmethode. 2. Über die Phosphorsäurebestimmung nach Neumann. 3. Über die Darstellung der Mentholglucuronsäure. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (443-445). [6020 6350 6500 1340]. 82187

————— Über die Titration des Harnzuckers nach meiner Methode. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (436). [6520]. 82188

————— Über den chemischen Vorgang bei der Milchgerinnung durch Lab. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **25**, 1911, (105-144). [8014]. 82189

————— Chemie und Biochemie der Lipide. Wiesbaden (J. F. Fergmann), 1911, (XI+187). 26 cm. 6,65 M. [1000 8000]. 82190

————— Blut, Lymphe, Transsudate, Exsudate, Eiter, Cysten, Milch und Colostrum (exkl. Farbstoffe). [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (956-1043). [6520]. 82191

————— und **Overton**, E[rnest]. Studien über die Wirkungen des *Crotalus*-giftes. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (428-461). [8050]. 82192

**Banzhaf**, Edwin J. and **Steinhardt**, Edna. Vaughan's split products and unbroken proteins. A comparative study of their effects. [Abstract.] New York. N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **7**, 1910, (74-77). [4010]. 82193

**Baraduc-Muller**. Sur l'emploi du carborundum dans la fabrication des aciers spéciaux. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (673-707). [0320 0710]. 82194

**Bragiola**, W. T. and **Huber**, P. Die Beurteilung der Weine auf Grund niedriger Aschenalkalitätszahlen. Bern, Mitt. Schweiz-Gesundheitsamt, **1**, 1910, (158-169). [6515]. 82195

**Barberio**, M[ichele]. Neuer Beitrag zu meiner Spermareaktion. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (214-217). [6450 6520]. 82196

**Barbet**, E. Sur la nécessité d'industrialiser les vins. Les vinerias. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (1028-1036). [8020]. 82197

**Barbier, Ph. et Locquin, R.** Réaction des organomagnésiens sur l'acétylpyrotartrate de méthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (717-722). [1265]. 82198

— — — Nouvelle méthode de synthèse des méthylecétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **4**, 1911, (722-726). [1510]. 82199

— — — Transformation de quelques acides paraconiques substitués isomères. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (183-191). [1330]. 82200

**Barbieri, G. A.** Sui molibdati complessi delle terre rare. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (18-21). [0520 0600 0670]. 82201

— — — e **Calzolari, F.** [Filippo]. Nuovi composti di sali metallici idrati con l'esametilentetrammina. Forme labili d'idratazione fissate mediante una base organica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (119-125). [1610 0320 0260 0540]. 82202

— — — Composti di sali delle terre rare con l'esametilentetrammina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (164-168). [0245]. 82203

— — — Ueber Persulfate von zweiwertigen Metallen. (Übers. von R. J. Meyer). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (347-355). [0660]. 82204

— — — e **Lanzoni, F.** Prodotti di addizione idrati di bicromati metallici. (Forme d'idratazione labili fissate mediante una base organica.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (161-164). [0270]. 82205

**Barboni, I. v. Armani, G.**

**Barclay, W. R. v. McWilliam, A.**

**Barcroft, Joseph and Müller, Franz.** The formation and estimation of methaemoglobin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1911, (xx). [5010]. 82206

**Bardach, Bruno.** Über eine innere Anhydridreaktion des Eiweisses. Chem.-Ztg., Cöthen, **35**, 1911, (934). [6150 4000]. 82207

— — — Eine auf der Beeinflussung der Kristallgestalt des Jodoforms beruhende Reaktion aromatischer innerer Anhydride. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (545-548). [6150]. 82208

— — — und **Silberstein, Siegmund.** Über das auf Alkali-Einwirkung beruhende Verfahren der polarimetrischen Zuckerbestimmung nach Jolles. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (510-513). [6350]. 82209

**Bardach, Friedrich v. Ditz, H.**

**Bardachzi, F.** Einige Erfahrungen über die Zersetzung des Blutfarbstoffs. Hoppe-Seylers' Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (205-216). [5010]. 82210

**Bardier, E. v. Abelous, J. E.**

**Bardt, H.** Vereinfachte Methode zur Analyse des Kupferjodürs. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (695-696). [6300]. 82211

**Bargellini, G[uido].** Sopra alcuni derivati dell'ossiidrochinone. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (22-26); Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (43-48). [1530]. 82212

— — — e **Aureli, S.** Sopra alcuni derivati dell'ossiidrochinone. Nota V. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (118-124); Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (490-603). [1530]. 82213

— — — e **Bini, Leda.** Ricerche sui tetraossibenzeni. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 3, 1911, (8-20). [1530]. 82214

— — — **Calconi e idrocalconi.** Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (435-445). [1530]. 82215

— — — e **Forli-Forti, G[inno].** Sulle  $\beta$ -fenilcumarine. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (747-756). [1330]. 82216

— — — e **Giua, M[ichele].** Sopra alcuni derivati dell'acido beuzoilpropionico. (Ricerche per una nuova sintesi di derivati ossidrilici della naftalina.) Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (197-209); Roma, Rend. Soc. chim., (2), **3**, 1911, (278-283). [1330]. 82217

— — — e **Leonardi, G[orgio].** Sulle fenil- $\beta$ -cumarine. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (737-746). [1330]. 82218

— — — e **Martegiani, Ermanno.** Sopra alcuni derivati dell'ossiidrochinone. Nota IV. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (18-25); Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (445-453); Nota VI. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (183-190); Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (183-190). 82219

(603-612); *Nota VII. t.c.* (612-618).  
[1230 1530 1910]. 82219

**Barger, George and Ewins, Arthur James.** The constitution of ergothioneine: a betaine related to histidine. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (2336-2341); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (305). [1950]. 82220

————— and **Starling, Walter William.**  $\beta$ -2-Methoxynaphthylpropionic acid and methoxyperinaphth-hydrindone. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (2030-2033); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (258-259). [1340 1540]. 82221

————— *v.* **Romburgh, P. van.**

**Barillé, A.** Formation du tartre dentaire par les produits de dissociation des carbonophosphates de la salive. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (582-585). [8040]. 82222

————— Action chimique de l'eau de seltz sur l'alliage métallique des têtes de siphon. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (390-396). [0210]. 82223

————— Action chimique des acides organiques sur le fer-blanc des boîtes de conserves. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (396-397). [1310]. 82224

————— Action de l'eau de seltz sur le plomb, l'étain et l'antimoine. Causes d'intoxication par altération chimique. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (351-353). [0210 0580]. 82225

**Barker, Thomas Vipond.** Some new inorganic salts. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1326-1329); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (198). [0280 0450 0460 0630]. 82226

————— Note on a colour change in  $\beta$ -paranitrophenol brought about by sunlight. London, *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (158-159). [1230]. 82227

**Barkla, Charles Glover.** The spectra of the fluorescent Röntgen radiations. *Phil. Mag.*, London, **22**, 1911, (396-412). [7320]. 82228

**Barlow, William Edward.** Die binären und ternären Legierungen von Cadmium, Wismut und Blei. (Übers. von *J. Koppel*.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **70**, 1911, (178-202). [0230 0190 0580 7080]. 82229

**Barnett, Edward de Barry.** Note on the preparation of thiobenzanilide. London, *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (8). [1330]. 82230

————— *v.* **Leete, H.**

**Barre, Maurice.** Contribution à l'étude des sels doubles formés par les sulfates peu solubles avec les sulfates alcalins. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **24**, 1911, (145-256). [0660 0580]. 82231

**Barrett, W. H. v. Hartley, H.**

**Barrow, F. v. McKenzie, A.**

**Barschall, Hermann.** Über spezifische Wärmen fester Stoffe bei tiefen Temperaturen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **17**, 1911, (341-345). [7220]. 82232

————— Über die Verdampfungswärme des Sauerstoffes. *Zs. Elektroch.*, Halle, **17**, 1911, (345-348). [7220 0550]. 82233

**Barta, Leopold.** Zur Bestimmung des Erweichungspunktes von Asphalt. *Petroleum*, Berlin, **7**, 1911, (158-159). [6590]. 82234

**Bartels, Adolf.** Ueber den Einfluss der Gründüngung mit Senf und Erbsen in verschiedenen Entwicklungsstadien und bei verschiedener Stickstoff-Düngung auf die Denitrifikation. *Diss. Göttingen.* Leipzig (A. Hoffmann), 1910, (133). 23 cm. [8500]. 82235

**Bartels, H. J. M. en Wielen, P[iet] van der.** De bereiding van Extractum Belladonnae. [Die Bereitung von Extraktum Belladonnae.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **48**, 1911, (1018-1021). [6530]. 82236

**Barth, Adolf.** Über die Wirkungsweise der elektrolytischen Entfettungsbäder. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (356-357). [0910 7265]. 82237

**Barth, Jules.** Sur une nouvelle méthode de recherche de l'acide sulfhydrique dans l'air. Thèse Genève 1909. (36). 24 cm. [6150]. 82238

**Barth, Otto.** Verarbeitung einer gerösteten bleireichen Kobaltnickelspeise. *Metallurgie*, Halle, **9**, 1912, (199-216). [6800]. 82239

————— Die Erhöhung der chemischen Widerstandsfähigkeit mechanisch noch gut bearbeitbarer, für Konstruktionszwecke verwendbarer Legierungen. *Metallurgie*, Halle, **9**, 1912, (261-276, mit 1 Taf.). [0100]. 82240

- Barthe, I.** Phosphates d'uranyle et d'amines. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1396-1397). [0810]. 82241
- Barthel, Ch.** Sur la valeur de l'épreuve de la réductose. Rev. gén. lait, Bruxelles, 1908, (1-9, 25-32, 49-56). [6350]. 82242
- Nyare undersökningsmetoder för påvisande af inblandning af främmande fettarter, särskildt af växtfett, i smör. [Neuere Untersuchungsmethoden für das Aufweisen von fremden Fettarten, besonders von Pflanzenfett, in Butter.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **22**, 1910, (106-110). [6515 6150]. 82243
- Die Reduktaseprobe, verglichen mit anderen milchhygienischen Untersuchungsmethoden. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (513-531). [6515]. 82244
- Die Methoden zur Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten. 2., neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1911, (VIII+309). 24 cm. 7 M. [6515]. 82245
- Bartholomäus, Erich.** Beiträge zur Kenntnis indigoider Verbindungen. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schnell), 1911, (69). 22 cm. [1940 1920 5020]. 82246
- v. Fischer, H.
- Bartlett, Dwight A. and Sherman, H. C.** A study of the effect of excess of reagent and time of reaction in the determination of iodine numbers of fatty oils. Sch. Mines Q., New York, N. Y., **31**, 1909, (55-63, with tables). [6540]. 82247
- Bartley, Elias Hudson.** Manual of physiological and clinical chemistry. 3d ed., rev. and enl. Philadelphia (Blakiston) 1907, (6+202, with illus., tabs., diagrs.). 12 mo. [8000]. 82248
- Bartsch, C.** Vorbereitung von Pergamentpapier für die mikroskopische Untersuchung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (61-62, mit 1 Taf.). [6565]. 82249
- Barus, C.** Ueber den Gang der Luft durch eine Wasserwand. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (288-291). [7155]. 82250
- Ueber die Sedimentation. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (14-16). [7150]. 82251
- Bary, Paul.** Sur le mode de dissolution des matieres colloïdales. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1386-1387). [7125 7175]. 82252
- Sur les phénomènes osmotiques dans les milieux non conducteurs. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1766-1767). [7155]. 82253
- et **Weydert, L.** Caractere apparemment réversible de la réaction de vulcanisation du caoutchouc par le soufre. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (676-678). [7075 0660]. 82254
- Barzetti, E. v. Ageno, F.**
- Basch, E. E.** Neues aus der Chemie des Wassers. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (757-758). [0360]. 82255
- Zusätze für die Wassereinigung. II. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (493). [0360]. 82256
- Technische Wasserprüfung und Wasserenthärtung. Zs. Dampfkessel, Berlin, **34**, 1911, (101-103). [6510 0360]. 82257
- Baschieri, Adolfo.** Über die Stabilisierung der Nitrocellulose. (Übers. von Hans Boerner.) Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (41-43). [1840]. 82258
- Baschieri, Enrico v. Nasini, R.**
- Baskov, A. V. v. Pušin, A. N.**
- Bassett, Henry, jun. and Taylor, Hugh Stott.** The interaction of metallic oxides and phosphoryl chloride, alone and in the presence of certain organic compounds. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1402-1414); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (155); [Übers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (75-100). [0100 0570 2000]. 82259
- Batěk, Alexandr.** Pokus o výklak theorií chemických se stanoviska čistého rozumu. [Versuch um Erklärung chemischer Theorien vom Standpunkte reiner Vernunft.] Listy Chem., Prag. **1911**, (2-6, 89-91, 283-286, 409-412). [0000]. 82260
- Bates, F. W.** Effet de la lumière sur l'isolement par le soufre. Radium, Paris, **8**, 1911, (312-313). [0660]. 82261
- Batey, John Percy.** Notes on the formation of hypoiodites and their action on sodium thiosulphate, a source of error in certain iodine titrations. London, Anal., **36**, 1911, (132-137). [0390]. 82262

- Batschinski, A.** Ueber die Ermittlung des Grades der molekularen Association von Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1911, (665-673). [7200 7175]. 82263
- Battegay, Martin.** Diastase als Stärkelösungsmittel. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (133-134). [8014 1840]. 82264
- Battelli, F. und Stern, L[ina].** Die Oxydation der Citronen-, Apfel- und Fumarsäure durch Tiergewebe. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (478-505). [8000 1310 1320]. 82265
- Zur Kenntniss des Pneins. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (315-339). [5200 6520]. 82266
- Wirkung des Trypsins auf die verschiedenen Oxydationsvorgänge in den Tiergeweben. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (263-274). [8014]. 82267
- Zur Kenntniss des Antipneumins. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (114-143). [5200 8040 6520]. 82268
- Fonction de la catalase. Genève, C. R. Soc. Phys. Nat., **27**, 1910, (64-65). [8012]. 82269
- v. Stern.
- Bau, Arminius.** Die Bestimmung des Alkoholgehaltes im Bier. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (55-58). [6515]. 82270
- Baubigny, H.** La fluorescéine comme révélateur du brome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (12-17). [6100 0200]. 82271
- Bauce, Jacques de.** La composition du lait. Elevage et laiterie prat., Bruxelles, **1908**, (4-5). [6515]. 82272
- Bauch, Bernard.** Über die Einwirkung der 2-Phenylchinolin-4-carbonsäure (Atophan) auf den Harnsäurestoffwechsel des gesunden und gichtkranken Menschen. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **17**, 1911, ErgH., (186-197). [8040]. 82273
- Bauckner, Jakob.** Chemische Grundgesetze und Grundbegriffe erarb. in Schülerübungen. Zur Einführung in die Chemie bearb. Mit Vorwort und Einleitung von Adolf von Baeyer. 2. verm. Aufl. Diessen vor München (J. C. Huber), 1911, (XII+243). 23 cm. 3 M. [0050]. 82274
- Baud, E.** Sur la chaleur moléculaire de fusion. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1480-1483). [7220]. 82275
- Sur une loi générale de la dissolution. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (198-201, 351-352). [7110 7185 7190]. 82276
- Baudisch, Oskar.** Ueber Nitrat- und Nitrit-Assimilation. (I. Lichtchemische Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1009-1013). [7350 8030]. 82277
- Über Nitrat- und Nitrit-Assimilation. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **94**, 1912, (238-242). [7350 8030]. 82278
- Quantitative Trennung mit „Cupferron“. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (913). [6020 1630]. 82279
- Entwicklung von Färbungen auf der Faser durch Lichtenergie. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1141-1142). [5020 7350]. 82280
- Baudouin, A. v. Claude, H.**
- Baudrexel, Aug.** Alkoholometrie. Bestimmungsmethoden zur Ermittlung des Äthyl-Alkoholgehalts. D. Essigind., Berlin, **15**, 1911, (67-69). [6515]. 82281
- Eine neue Methode zur Bestimmung von dampfförmigem Aethylalkohol. Beitrag zur Alkoholometrie. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (21-23). [6515]. 82282
- Eine neue Modifikation der Niclouxschen Alkoholbestimmungsmethode zur Bestimmung von dampfförmigem Äthylalkohol. Zs. Spiritind., Berlin, **34**, 1911, (253-259). [6350]. 82283
- v. Völtz, W.
- Bauer, A.** Zur Geschichte des Hofchymicus Dr. Peter Paynck. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (233-235). [0010]. 82284
- Bauer, Edmond.** Sur la théorie du rayonnement. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1463-1468). [7305]. 82285
- Bauer, Éd[ouard] v. Haller, A.**
- Bauer, Heinrich.** Untersuchungen über Oberflächenspannungsverhältnisse in der Milch und über die Natur der Hüllen der Milchfettkügelchen. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (362-379, mit 1 Taf.). [7165]. 82288
- Stoffbildung und Stoffaufnahme in jungen Laubhölzern. Natw.

- Zs. Landw., Stuttgart, **9**, 1911, (409-419). [8030]. 82289
- Bauer, Hugo.** Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf 4-Methoxyphthalsäureanhydrid. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (450-453). [1330 2000]. 82290
- Die Gehaltbestimmungen des deutschen Arzneibuches. V. Stuttgart (F. Enke), 1911, (V+92). 23 cm. 2,40 M. [6530]. 82291
- Nahrungsmittelchemisches Praktikum. Einführung in die chemischen Untersuchungsmethoden der Nahrungs- und Genussmittel. Stuttgart (F. Enke), 1911, (VIII+252). 23 cm. 7 M. [6515]. 82292
- und **Dieterle, H.** Über die Bromide des Anisal-cinnamalacetone. (3. Mitt. zur Natur der Kohlenstoffdoppelbindung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2691-2697). [1530 7095]. 82292A
- Beitrag zur Pyrazolin-Umlagerung ungesättigter Hydrazone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2697-2702). [1932 1630]. 82292B
- und **Wölz, Ewald.** Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Homophthalsäureanhydrid. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (454-458). [1330 2000]. 82293
- Bauer, Julius.** Ueber die Quellbarkeit von Nervengewebe. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (112-116). [7125]. 82294
- und **Engel, St[ephan].** Ueber die chemische und biologische Differenzierung der drei Eiweisskörper in der Kuh- und Frauenmilch. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (46-64). [4010 8050]. 82295
- Bauer, O.** Metallurgische Chemie des Eisens. Metallographie. [In: Handbuch der Eisen- und Stahlgiesserei. Hrsg. von C. Geiger. Bd 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (64-109). [0320 6800 7080]. 82296
- und **Deiss, E.** Probenahme und Analyse von Eisen und Stahl. Hand- und Hilfsbuch für Eisenhütten-Laboratorien. Berlin (J. Springer), 1912, (VIII+258). 25 cm. Geb. 9 M. [6585]. 82297
- v. **Heyn, E.** **Bauer, Th.** Zur Zementkochprobe nach Michaelis. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (671). [0220]. 82298
- Bauereisen, A[dam].** Zur Frage der biologischen Differenzierung der Milcheiweisskörper. Zs. Immunforschg, Jena, Orig., **10**, 1911, (306-313). [1010]. 82299
- Bauerle, Richard.** Über das Verhalten des Pinacolins bei Grignard-Synthesen. Diss. Stuttgart (Druck v. A. Bonz' Erben), 1911, (62). 21 cm. [1510 5500]. 82300
- Baum, E.** Destillationsrohr zur fraktionierten Destillation. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (497, 533). [0910]. 82301
- Baum, Fritz.** Kohlenwasserstoffe. Natürliche Bitumina. (Das Erdöl und seine Verwandten.) Aromatische Kohlenwasserstoffe. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (8-368). [1100 6540]. 82302
- Baum, Karl.** Über die Einwirkung von Diazoverbindungen des Benzols und seiner Homologen auf Glutakonsäureester. Diss. Erlangen. Nürnberg (Druck v. B. Hilz), 1910, (40). 21 cm. [1740 1320]. 82303
- Baumann, Louis v. Abderhalden, E.** **Baumann, Paul.** Apparate für elektroanalytische Bestimmungen an der Quecksilberkathode. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (854-855). [6010]. 82304
- Die Brauchbarkeit der Quecksilberkathode, im besonderen zur elektroanalytischen Trennung von Metallen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (315-350). [7265 6200]. 82305
- Baume, Georges.** Mécanique chimique, thermochimie, photochimie, radiochimie [en 1909]. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (426-445). [0032 7000 7070 7200 7300]. 82306
- Contribution à l'étude quantitative des mélanges gazeux. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (245-289, av. 4 figs.). [6100 7205]. 82307
- La chimie physique en 1910. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (423-474). [0032 7000]. 82308
- et **Germann, Albert F. O.** Courbes de fusibilité des mélanges gazeux: systèmes oxoniens formés par l'acétylène, l'éthylène, l'oxyde azotique

et l'oxyde de méthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (569-571). [7205].

82309

**Baume, Georges et Pamfl, Georges.** Courbes de fusibilité des mélanges gazeux, combinaisons de l'acide chlorhydrique et de l'anhydride sulfureux avec l'alcool méthylique. Paris. C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1095-1097). [7075].

82310

——— et **Perrot, F. Louis.** Courbes de fusibilité des mélanges gazeux: systèmes formés par l'anhydride carbonique et l'anhydride sulfurique avec l'alcool méthylique et l'oxyde de méthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1763-1766). [7205].

82311

——— Sur le poids atomique du chlore. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **94**, 1912, (229-230). [0250 7105].

82312

**Baumhauer, Heinrich.** Krystallographisch-optische Untersuchungen. (Forts. v. **47**, 1.) Zs. Krystallogr., Leipzig, **49**, 1911, (113-132). [7130].

82313

**Baumhauer, H. F.** Wolfram und seine Bedeutung für die Technik. Bayr. IndBl., München, **98**, 1912, (141-143). [0810 6800].

82314

**Baumstark, [Robert].** Zur Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft mittels der Kapillaranalyse nach Holmgren. Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1911, (91-93). [6520].

82315

**Baur, Emil.** Über das Photochlorid des Silbers. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (671-675). [0110 7350].

82316

——— Ueber kolloide und molekulardisperse Lösungen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **27**, 1912, (3-5, 17-18). [7125].

82317

——— Über hydrothermale Silikate. Nebst optischen Bestimmungen von **Friedrich] Becke.** Zs. anorg. Chem., Leipzig, **72**, 1911, (119-161). [0710 7310].

82318

——— Über einige künstliche gesteinsbildende Silikate. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (739-742). [0710].

82319

——— Ueber das periodische System der Elemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (569-583). [7010].

82320

**Bauriedel, F.** Der Gaserzeuger System Küppers. [Nebst Bemerkung

von **E. Mann.**] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1283-1284, 1447). [0910].

82321

**Bauschlicher, August.** Zur Herstellung von Aluminium und dessen Verarbeitung. Anz. Ind., Frankfurt a. M., **24**, 1911, (451-452, 459-460). [0120].

82322

——— Neuere Apparate für die autogene Schweissung, Bestimmungen für den Schweissbetrieb und neuere Schweissobjekte. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **3**, 1911, (29-33, 101-105). [0910].

82323

**Baxmann, Alfred.** Absorption und Geschwindigkeitsverlust der  $\beta$ -Strahlen des Radiums. (Mitteilungen des Laboratoriums für theoretische Physik, Halle.) (No. 1.) Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1911, (30, mit Taf.). 29 cm. [7305].

82324

**Baxter, Gregory Paul and Coffin, Fletcher Barker.** A revision of the atomic weight of arsenic. Preliminary paper. The analysis of silver arsenate. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **44**, 1909, (177-197, with tabs.). [7105 0140].

82325

——— and **Jesse, Richard Henry, jun.** A revision of the atomic weight of chromium. Second paper.—The analysis of silver dichromate. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **44**, 1909, (419-432, with tabs.). [7105 0270].

82326

——— and **Jones, Grinnell.** A revision of the atomic weight of phosphorus. First paper.—The analysis of silver phosphate. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **45**, 1910, (135-158, with tabs.). [7105 0570].

82327

——— **Moore, Charles James and Boylston, Arthur Clarence.** Revision des Atomgewichtes von Phosphor. 2. Mitt.: Die Analyse von Phosphortribromid. (Übers. von **J. Koppel.**) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (365-383). [7105 0570].

82328

——— **Mueller, Edward and Hines, Murray Arnold.** A revision of the atomic weight of silver chromate. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **44**, 1909, (399-417, with tabs.). [7105 0270].

82329

——— und **Thorvaldson, Thorbergur.** Revision des Atomgewichtes von Eisen. 4. Mitt.: Das Atomgewicht von Meteorstein. (Übers. von **J.**

**Koppel**, Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (318-351). [0320 7105]. 82330

**Baxter**, Gregory Paul, **Thorvaldson**, **Thorbergur** und **Cobb**, Victor. Revision des Atongewichtes von Eisen. 3. Mitt.: Die Analyse von Ferrobromid. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (325-347). [0320 7105]. 82331

——— *et alii*. Researches upon the atomic weights of cadmium, manganese, bromine, lead, arsenic, iodine, silver, chromium, and phosphorus. Washington, D. C. (Carnegie Institution) Publication **135**, 1910, (vii+185, with text ff., tables). 25.5 cm. [7105]. 82332

**Bayer**, Alexandre et **Fabre**, Léonce. La distillation de la boue sèche des eaux d'égout en vue de la fabrication du gaz d'éclairage. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (200-205). [6800]. 82333

**Bayer**, Richard. Über die Aufspaltung des Pyridins. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (102). 23 cm. [1931 5020]. 82334

——— v. König, W.

**Bayeux**, Raoul. Sur un appareil de précision pour l'emploi de l'oxygène gazeux en physiologie et en thérapeutique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (999-1001). [8040]. 82335

**Bayliss**, William Maddock. The properties of colloidal systems. II. On adsorption as preliminary to chemical reaction. London, Proc. R. Soc. (Ser. B.), **84**, 1911, (81-98); III. The osmotic pressure of electrolytically dissociated colloids. *t.c.* (229-254). [7125 7155]. 82336

**Beadle**, Clayton and **Stevens**, Henry P. The influence of mineral ingredients on the properties of rubber. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (1421-1425). [6525]. 82337

**Beard**, S. H. v. **Sudborough**, J. J.

**Bearder**, E. Arthur. Fluorescence. Bradford, J. Soc. Dyers, **27**, 1911, (270-279). [7305]. 82338

——— v. Green, A. G.

**Beatty**, R. T. The ionisation of heavy gases by X-rays. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **85**, 1911, (230-239); Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (46-47). [7270]. 82339

**Bebeschin**, K. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Ochsenniere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (380-386). [8000]. 82340

**Bechhold**, H. Ultrafiltration. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (1086-1094). [7125 0930]. 82341

**Bechterew**, P. Untersuchung einiger galvanischer Elemente mit Kohlenanoden. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (851-877). [7200]. 82342

**Bechtolsheim**, Cl. v. Über den inneren Zusammenhang der chemischen Affinität und Elektrizität. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (160). [7050 7005]. 82343

**Beck**, K. Über die Ermittlung von Gleichgewichten durch Löslichkeitsbeeinflussung schwerlöslicher Salze. a) Das Gleichgewicht von Schwefelsäure. b) Das Gleichgewicht von Chromat und Dichromat in wässriger Lösung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (843-848). [7080 0660]. 82344

——— Über ein Verfahren zur Bestimmung der Erweichungspunkte von Silikatgläsern. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (848-849). [0710 7205]. 82345

——— und **Lehmann**, P. Quantitative Bestimmungen von Stärkesirup in Obsterzeugnissen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (393-405). [6515]. 82346

**Beck**, Ludwig. Die Einführung des englischen Flammofenfrischens in Deutschland durch Heinrich Wilhelm Remy & Co. auf dem Rasselstein bei Neuwied. Beitr. Gesch. Technik, Berlin, **3**, 1911, (86-130). [6800]. 82347

**Beck**, Richard und **Hoffman**, R. Die technisch wichtigen Metalle und die Gewinnung ihrer Erze. [In: Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. Hrsg. von A. Miethe. Bd 1.] Braunschweig (G. Westermann), 1911, (212-234, mit Taf.). [0100 6800]. 82348

**Beck**, Theodor v. **Fichter**, F.

**Beck**, Wilhelm. Ueber Abkömmlinge des  $\beta$ -Aminothioäthyläthers und eine Methode zur Darstellung ungesättigter Sulfide und Sulfone. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1911, (41). 22 cm. [1610 1260 2100]. 82349

- Beck, Wilhelm v. Schneider, W.**
- Becke, F[riedrich] v. Baur, E.**
- Becke, Max.** Über zwei analytische Behelfe zur Kontrolle der Wollbearbeitung. *Färberztg.* Berlin, **23**, 1912, (45-48, 66-71). [6560]. 82350
- Beckel, August.** Beiträge zur Kenntnis des Rechts-Lupanins. *Arch. Pharm.*, Berlin, **249**, 1911, (329-353). [3010]. 82351
- Beckenhaupt, C.** Ueber das Verhältnis der chemischen Elemente zu den Massen und Bewegungen der Himmelskörper und die ursprüngliche Art der Energie. *N. Weltanschauung*, Leipzig, **4**, 1911, 95-107. [7000]. 82352
- Becker.** Die Untersuchung und Begutachtung von Desinfektionsmitteln. Vortrag . . . *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **28**, 1911, (323-325). [6530]. 82353
- Becker, Arno v. Rasso, B.**
- Becker, Bernhard v. Fichter, F.**
- Becker, Erich.** Das Zustandsdiagramm Schwefeleisen-Eisen. Diss. Breslau. Düsseldorf (Verlag Stahl Eisen), 1912, (20). 28 cm. [7080 0320]. 82354
- Becker, Franz.** Die Kunstseide. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VIII + 368). 25 cm. 20 M. [6800 1840]. 82355
- Becker, G. A. v. König, W.**
- Becker, H.** Ueber das Glühfrischen mit gasförmigen Oxydationsmitteln. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (43-61, mit Taf.). [6800]. 82356
- Becker, Paul v. Decker, H.**
- Becker, W. v. Wöhler, L.**
- Beckmann, E[rnst].** Essigsäure als ebullioskopisches Lösungsmittel. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **74**, 1912, (291-296). [7210 7110]. 82357
- Ebullioskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen—35.7 bis—82.9°. Nach Versuchen mit **W. Weber.** *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **74**, 1912, (297-309). [7210 7110]. 82358
- Zur weiteren Präzisierung der Siedemethode. (Nach gemeinsamen Versuchen mit **Walter Weber.**) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **78**, 1912, (725-740). [7210 7110]. 82359
- Ebullioskopische Bestimmungen unter Heizen mit Wechselstrom. (Nach Versuchen mit **Kurt Haring.**) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **79**, 1912, (177-184). [7210 7110]. 82360
- Beckmann, E[rnst].** Druckregulatoren für ebullioskopische Versuche. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **79**, 1912, (565-576). [7110 0910 7210]. 82361
- Beckurts, Heinr[ich].** Pharmazeutische Chemie. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **20** (1910), 1911, (277-287). [6530]. 82362
- Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **20** (1910), 1911, (288-299). [6515]. 82363
- **Orth, [Johannes] und Spitta, [Oskar].** Gutachten des Reichs-Gesundheitsrats, betreffend die Versalzung des Wassers von Wipper und Unstrut durch Endlaugen aus Chlorkalium-Fabriken. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **38**, 1911, (1-124, mit 1 Taf.). [6510]. 82364
- Becquerel, Jean.** Újabb felfogásunk az anyag szerkezetéről. [Neuere Auffassung über die Konstitution der Materie.] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (657-672); [transl. from *Rev. Sci. Paris*, **48**, No. 14, Oct. 1, 1910] Washington, D. C., Smithsonian Inst. Rep., **1910**, 1911, (275-290). [7005 7000]. 82365
- Beger, C. v. Morgen, A.**
- Beger, Max.** Beitrag zur Wirkung des Ozons auf das Jod und den Schwefel. Diss. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1912, (78). 22 cm. [0550 0390 0660]. 82366
- Béhal, A.** Sur les colorants employés dans la fabrication des produits alimentaires. *Rev. sci.*, Paris, **48**, 1910, (549-553). [5020]. 82367
- **et Detœuf, A.** Nouveau dérivé de l'urée, la chlorurée. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (681-683). [1310]. 82368
- Action de la monochlorurée sur les cétones. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (1229-1231). [1510]. 82369
- Behncke, Max.** Ueber das Verhalten monocyclischer Ketone und Ketoxime gegen Kali und über Derivate der Decylsäure. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (73). 22 cm. [1540 1640 1310]. 82370
- Behr, Moses.** Ueber basische Doppelsalze. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck

v. F. Hesse), 1911, (III+37), 22 cm.  
[0100]. 82371

**Behre, A.** Erfahrungen bei der Kontrolle von Milch, Käse und Butter in Chemnitz im Jahre 1910. Milchz. Zentralbl., Leipzig, 7, 1911, (402-411). [6515]. 82372

——— Ueber den Nachweis von Saponin und Glycyrrhizin in Brause- limonaden nach den Methoden von Vamvakas und Frehse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 22, 1911, (498-506). [6515]. 82373

——— Änderung des Säuregehaltes von Essigsprit bei der Lagerung im Holzfasse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 22, 1911, (506-509). [6515]. 82374

——— und **Frerichs, K.** Zur Untersuchung und Beurteilung von Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 21, 1911, (741-747). [6515]. 82375

——— und **Schmidt, G.** Beitrag zur Fruchtsaftstatistik des Jahres 1910. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 20, 1910, (752-753). [6515]. 82376

**Behrend, Robert.** Ueber ein einfaches Rückschlagventil für Wasserstrahlpumpen. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (807). [0910]. 82377

——— Nachtrag zu der Abhandlung: „Über die Sulfonierung des Benzols“. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 379, 1911, (376-377). [1330 1130]. 82378

——— Nachtrag zu der Abhandlung von Behrend und Struve: „Über die Oxydation des Methyluracils“. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 379, 1911, (377). [1932]. 82379

**Beijerinck, M[artinus] W[illem] und Minkman, D. C. J.** Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 25, 1909, (30-63, mit 1 Taf.). [8030]. 82380

**Beisele, P.** Ueber die Reaktion des Harnes bei Paralyse mit Liquor Bellostii. Münchener med. Wochenschr., 58, 1911, (26-27). [6520]. 82381

[**Běljajev, N. I.**] Вѣляевъ, Н. И. Правильный отжигъ углеродистой стали. [Le recuit régulier de l'acier.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jzda chimii, 1911, 6, (25). [0210 0320 7200]. 82382

——— О булатѣ. Über Damast. St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jzda chimii, 1911, 6, (30-32); Metallurgie, Halle, 8, 1911, (419-456, 493-497, mit 1 Taf.). [0320 7075]. 82383

——— Damast, seine Struktur und Eigenschaften. Metallurgie, Halle, 8, 1911, (699-704, mit 1 Taf.). [0320]. 82384

——— Этюды по видманштейновой структурѣ метеоритовъ и земныхъ сплавовъ. [Études sur la structure des bolides et des alliages de Widmanstätt.] St. Peterburg, 1911, (209-239). 25 cm. [0320 7025]. 82385

**Bellaire-Wörschweiler, Fr. C.** Selbsttätiges Abfiltrieren von Lösungen bei konstantem Niveau. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (880). [0930]. 82387

**Bellati, M. e Finazzi, L.** Ricerche dilatometriche su alcuni azotati alcalini polimorfî e sull'azotato talloso. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 12, p. 2, 1910, (1151-1168, con. 1 tav.). [7080]. 82388

**Bellmer, E.** Über die Bestimmung des spezifischen Gewichts von Ölen. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (997). [7115]. 82389

**Bellucci, I[talo].** Sulla sintesi diretta dei gliceridi. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 1 sem., (235-238). [1265]. 82390

——— Nuova sintesi dei gliceridi all'ordinaria pressione. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), 3, 1911, (155-158). [1265]. 82391

——— e **Bacchilli, D.** Sintesi diretta di alcuni eteri cetilici superiori. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), 3, 1911, (153-159). [1265]. 82392

——— e **Manzetti, R[iccardo].** Sulla sintesi diretta dei gliceridi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 1 sem., (125-128, 503-504); Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), 3, 1911, (364-365); 4, 1912, (161-162). [1265 6800]. 82393

——— e **Sabatini, Giuseppe.** Sopra un isomero del prussiato rosso. Roma,

Belaïev v. Běljajev.

Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (176-181). [0320]. 82394

**Bellucci**, I[talo] e **Sabatini**, Giuseppe. Sopra un caso di isomeria di struttura nei cianuri metallici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (239-243). [0320]. 82395

**Bělov**, S. v. **Kižner**, N.

**Beltzer**, Francis J. G. Das Bleichen der Tussah-Seiden. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (862-863). [6800]. 82396

——— Über die Herstellung von Kunstfäden und plastischen Stoffen aus Zellulosexanthogenat (Viskose). Übers. von R. Escales.) Kunststoffe, München, **2**, 1912, (41-45, 69-71, 85-87, 111-113, 127-128). [6800]. 82397

——— Différenciation des textiles naturels et des soies artificielles à l'aide du rouge de ruthénium. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (633-641). [6560 0650]. 82398

——— L'industrie du lactose. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (108-113, 146-151, 182-190). [1820 6800]. 82399

——— Le lait végétal, la caséine végétale et les produits industriels retirés des graines de Soja. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (299-314, 341-351). [6800]. 82400

——— Étude sur la caséine végétale du Soja et ses applications. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (716-720). [4020]. 82401

——— Ueber den jetzigen Stand der Industrie künstlicher plastischer Stoffe. (Übers. von E. Mäkel.) Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (177-186, 313-325); **9**, 1911, (76-81, 120-127). [6800]. 82402

**Bemmelen**, J[akob] M[aarten] van. Sur la plasticité des terres argileuses. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 3 A), **1**, 1911, (1-14). [Traduit de: Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, 1910, (793-805)]. [7125 7150]. 82403

**Benaghi**, R. Contributo allo studio dei guani sardi con speciale riguardo alla determinazione dello azoto ammoniacale. Modena, Staz. Sper. Agr. ital., **42**, 1909, (fas. 3°) (195-230). [8500]. 82404

**Benary**, Erich. Synthese von Pyridin-Derivaten aus Dichloräther und  $\beta$ -Amino-crotonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (489-493). [1931 1265 1320]. 82405

——— Synthese von Pyrrol- und Furan-Derivaten aus Dichloräther, Acetessigester und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (493-496). [1931 1911 1265 1310]. 82406

——— Über die Einwirkung von Halogenfettsäure-halogeniden auf Malonester. II. Synthese der Tetramsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1759-1765). [1310 1931]. 82407

**Bencke**, Albert. Die Theorie der durch Gasexplosionen verursachten Druckwirkungen . . . [Referat.] Gasmotorentechnik, Berlin, **11**, 1911, (73-75). [7215]. 82408

**Benda**, L. Über Nitrierung der Arsnilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (53-58). [2000]. 82409

——— Über die p-Nitranilinarsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3293-3297). [2000 1630]. 82410

——— Über p-Phenylendiamin-arsinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3300-3304). [2000 1630]. 82411

——— o-Aminophenylarsinsäure (o-Arsnilsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3304-3308). [2000 1630]. 82412

——— Über Nitro-oxy-phenylarsinsäure ( $\text{AsO}_3\text{H}_2 : \text{NO}_2 : \text{OH} = 1 : 3 : 4$ ). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3449-3451). [2000]. 82413

——— Über die 4-Amino-3-oxyphenyl-1-arsinsäure und deren Reduktionsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3578-3582). [2000 1630]. 82414

——— und **Bertheim**, A. Über Nitro-oxy-aryl-arsinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3445-3448). [2000]. 82415

——— v. **Bertheim**, A.

**Bender**, O. Studium über das Probe-nahmen von Erzen mit Maschinen. (Nach amerikanischen Quellen.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1164-1166). [6580]. 82416

**Bender**, Oscar. Ein neues Rauchgasverbrennungsverfahren für die Industrie.

- ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (201).  
[7215]. 82417
- Bender, Wilhelm.** Ueber Merkaptane und Ringbildungen in der Anthrachinonreihe. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1912, (32). 22 cm. [1230 1940 1931]. 82418
- Benedicks, Carl.** Sur la cristallisation de la fonte blanche. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (184-191). [7080 0320 7130]. 82419
- Das Ovfaker Eisen: ein natürlicher Kohlenstoffstahl. Vortrag... Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (65-68, mit 1 Taf.). [0320 0210 7080]. 82420
- Bemerkung zu meinem Aufsatz: Eine bisher übersehene Grundbedingung für Erhaltung scharfer metallographischer Mikrophotographien bei starken Vergrößerungen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (136-137). [7400]. 82421
- Frødrick Adolf Kjellin. Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **12**, 1911, (1-8, mit Portr.). [0010]. 82422
- Beneke, [Rudolf].** Ueber Krystallisationsvorgänge am Haemoglobin des Hundes. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **10**, 1911, (31-36). [7130 5010]. 82423
- Benenson, Jakob.** Ueber die Terephthalaldehydsäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1912, (59). 22 cm. [1330]. 82424
- Benesch, Speisefette.** [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (521-533). [6800 6515]. 82425
- Benfey, Gustav.** Herstellung feuerfester Erzeugnisse. (Bibliothek der gesamten Technik. Reihe A. Bd 160.) Hannover (M. Jänecke), [1912], (VII+144). 17 cm. 3,20 M. [6800]. 82426
- Bengough, D.** A report to the corrosion committee of the Institute of Metals. Mit einem Zusatz von John T. Corner: Some practical experience with corrosion of metals. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (146-155, 155-156). [7090 0100 7255 7050]. 82427
- Benicke, Albert.** Ein Beitrag zur Geschichte der Uran- und Vanadin-Gewinnung und deren neueste Phase. Centrabl. Hüttenwesen, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (555-556). [0810 0820]. 82428
- Benner, Raymond [Calvin].** The fractionation of the yttrium earths by means of the succinates. Thesis University of Wisconsin 1909. Madison, Bull. Univ. Wis. Sci. Ser., **3**, 1910, (1-21, with tabs.). [6550]. 82429
- Bennewitz.** Messmethoden der Radioaktivität und ihre Anwendung in der Radiotherapie. Radium, Leipzig, **1**, 1911, (121-131, 153-162). [7305]. 82430
- Benrath, Alfred.** Über die Oxydationswirkung verdünnter Salpetersäure im Sonnenlicht. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (324-328). [7350 0490 5500]. 82431
- Über photochemische Reaktionen in wässrigen Lösungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (222-235). [7350]. 82432
- Chemische Konstitutionsbeweise. Kritische Studien. Heidelberg (C. Winter) 1911, (79). 23 cm. 2 M. [7025 7035]. 82433
- und **Wainoff, J.** Über die elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (257-268). [7275]. 82434
- Benz, E.** Seifen. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (535-545). [6800 6540]. 82435
- Fettsäuren. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (546-549). [1300 6800]. 82436
- Benz, G.** Essig. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (466-480). [6515]. 82437
- Benzinger, Hans.** Über Derivate des Dithioäthylens. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1910, (39). 21 cm. [1270 5020]. 82438
- Berberians, Mircea J.** Action des composés organo-magnésiens sur les éthers  $\beta$ -oxyhydrocinnamiques  $\beta$ -substitués. Thèse. Paris, 1911, (44). 28 cm. [2000]. 82439
- Berberich, F. M. v. Burr, A.**
- Berczeller, L.** Ueber die Löslichkeit der Pankreaslipase. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (170-175). [8014]. 82440

- Berg, A.** Sur les chromatellurates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (583-585); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1587-1589). [0270 0760]. 82441
- Soupape de sûreté pour trompe à eau. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **9**, 1911, (621-623). [0910]. 82442
- Berg, O. und Imhoff, M.** Neue Mittel zur Vermeidung der Veränderung von Seidengewebe. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (680). [6800]. 82443
- Berge, August.** Die Fabrikation von Bittersalz und Chlormagnesium als Nebenbetriebe der Chlorkalium- und Kaliumsulfat-Fabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 28.) Halle a. S. (W. Knapp, 1912, (VII+61), 25 cm. 3 M. [6800 0460]. 82444
- Bergell, Peter und Wülfing, Hanns v.** Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. 5. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **65**, 1910, (489-496). [1300]. 82445
- Berger.** Natürlicher und synthetischer Kampfer und seine Bestimmung im Kampferspiritus. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm. Zürich, **47**, 1909, (733-735). [6500]. 82446
- Über Phosphoröl. [Referat.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm. Zürich, **47**, 1909, (749-752). [0570]. 82447
- Berger, Cl.** La cocaïne. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (53-56). [4020]. 82448
- Sur l'analyse des colorations des liquides et la mesure de leur intensité. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (141-146). [6040]. 82449
- Calorimètre pour la détermination des pouvoirs calorifiques des gaz combustibles. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (325-328). [7215]. 82450
- Bergmann, A. M. v. Ostromyslenskij, I. I.**
- Bergmann, E. v. Griebel, C.**
- Bergmann, Max.** Ueber Acylpolysulfide. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, (51). 24 cm. [1300]. 82451
- Bergner, E. v. Sieverts, A.**
- Bergsten, Carl.** Die Zusammensetzung der Würze in bezug auf Kohlenhydrate und deren Bestimmung. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (204-206). [6515]. 82452
- Bergström, Hilding.** Analys of träsyra m.m. [Analyse von Holzsäure und sofort.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **12**, 1911, (110-120, mit 4 Textfig.). [6600 6350 6525]. 82453
- Bergström, Orvar.** Undersökningar i samband med en af H. Bergström utarbetad metod för framställning af träsprit vid natroncelluloseprocessen. [Untersuchungen im Zusammenhang mit einer von H. Bergström ausgearbeiteten Methode für Herstellung von Holzweingeist beim Natroncelluloseprozesse.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **22**, 1910, (171-175, mit 1 Textfig.). [1200]. 82454
- Bergter, Friedrich.** Der zeitliche Verlauf der Absorption von Gasen durch Holzkohle. Diss. Rostock. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (55). 23 cm. [7165]. 82455
- Bergwald, Fritz.** Untersuchung des Wassers. Städt. Tiefbau, Heidelberg, **3**, 1912, (1-2). [6510]. 82456
- Berkeley, Earl of and Applebey, Malcolm Percival.** On the boiling point of water. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **85**, 1911, (477-489). [0360 7210]. 82457
- On the boiling points of some saturated aqueous solutions. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **85**, 1911, (489-505). [7175 7210]. 82458
- Berkhout, A. D. v. Ruyter de Wildt, J. D. de.**
- Berkhout, J. D.** Quecksilberbestimmung in rauchschwachem Pulver. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (67-69). [6555]. 82459
- Berkó, József.** Tanulmány nem electrolit s electrolit oldatok forráspontemelkedéséről. [Studie über Siedepunktserhöhung von nicht Elektrolyt- und Elektrolytlösungen.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (57-62). [7210 7255]. 82460
- Sulfátok kristályvirének mennyiségi meghatározása. [Quantitative Bestimmung des Kristallwassers der Sulfate.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (179-182). [6300]. 82461

Berl, E[rnst] v. Guttmann, O.; Lange, G.

Berlin. Die Synthese des  $\gamma$ -Homocholins. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1910, 1911, (95-98). [1610]. 82462

Bermann, Max. Die Theorie des Schweissens von Stahl und ihre praktische Anwendung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 56, 1912, (501-508, mit 1 Taf.). [0320]. 82463

Bernard, Maurice. Beiträge zur Kenntnis des Cantharidin. J. Pharm., Mühlhausen, 38, 1911, (144-146). [1330 6530 6520]. 82464

Bernard, R. De l'épuration des eaux d'alimentation des chaudières à vapeur. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), 2, 1912, (5-18). [6800]. 82465

Bernardi, A. v. Ciusa, R.

Bernardini, Luigi. Sulla composizione chimica dell'embrione di riso. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 1, 1912, (283-289); Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), 3, 1911, (38-40). [6525 8030]. 82466

——— e Morelli, Giuseppe. Sull'ufficio fisiologico del magnesio nella pianta verde. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 1, 1912, (357-362); Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), 3, 1911, (319-353). [8030]. 82467

——— v. Calcagni, G.; Ulpiani, C.

Bernátsky, Jenő. A foszfortartalmú műtrágyák hatása a növényekre. [Über die Wirkung der phosphorhaltigen Kunstdünger auf die Pflanzen.] Pötf. Term. Közl., Budapest, 43, 1911, (130-133). [8500]. 82468

Bérndt, O. u. Wirtz, [Karl]. Versuche über den elektrischen Widerstand von unbewehrtem Beton. Unter Mitwirkung von W. Müller. (Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. H. 6.) Berlin (W. Ernst & S.), 1911, (III+69). 28 cm. 3,60 M. [7275 0220]. 82469

——— Versuche über den Einfluss der Elektrizität auf Eisenbeton. Ausgeführt in der gross. Materialprüfungs-Anstalt an der techn. Hochschule zu Darmstadt in den Jahren 1909 bis 1911. Bericht erstattet unter Mitwirkung von E. Preuss. (Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. H. 15.) Berlin (W. Ernst & S.), 1911, (III+116). 28 cm. 4,60 M. [7265]. 82470

Bernier, R. et Péron. Dosage précis de petites quantités d'iodures seuls ou en présence de différents corps. J. pharm. chim., (sér. 7), 3, 1911, (242-248). [6300]. 82471

——— Dosage de petites quantités d'iode dans l'organisme. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 4, 1911, (151-157). [6200]. 82472

Bernthsen. Rede zum 70. Geburtstag von Heinrich Caro gehalten zu Mannheim am 13. Februar 1904. Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (1059-1064). [0010 0010]. 82473

Berry, Arthur John. The occlusion of hydrogen by the palladium-gold alloys. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (463-466); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (56). [0360 7155]. 82474

——— The distillation of binary mixtures of metals in vacuo. Part I. Isolation of a compound of magnesium and zinc. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), 86, 1911, (67-71). [0100 0460 0880]. 82475

Berry, H. J. v. Soddy, F.

Bersch, [Wilhelm]. Ueber Humus-säuren. Zs. Moorkult. Torfverw., Wien, 10, 1912, (38-45). [6535]. 82476

Bertelsen, E. und Bisgaard, A. Resultate objektiver Ausmessung der biologischen, cytologischen und chemischen Reaktionen in der Cerebrospinalflüssigkeit, besonders bei Paralytikern; sowie Beschreibung einer neuen chemischen Reaktion in der Spinalflüssigkeit. Zs. ges. Neurol., Berlin, Orig., 4, 1911, (327-355). [6520]. 82477

Bertelsmann, Wilhelm. Lehrbuch der Leuchtgasindustrie. 2 Bde. Bd 2: Die Verwendung des Leuchtgases. Das Beleuchten mit Gas. Stuttgart (F. Enke), 1911, (XIV+371). 25 cm. 13 M. [6890]. 82478

——— und Hörmann. Die festen Brennstoffe im Jahre 1910. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1021-1022, 1040-1047). [6550 6355]. 82479

——— Die gasförmigen Brennstoffe im Jahre 1910. I-III. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1245-1246, 1254-1255, 1262-1264). [1100]. 82480

——— v. Binder, O.

Bertheim, A. Derivate des p-Aminophenyl-arsenoxys. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **44**, 1911, (1070-1075).  
[1630 2000]. 82481

**Berthelm, A.** Nitro- und Aminoarsanil-  
säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**,  
1911, (3092-3098). [2000]. 82482

— und **Benda, L.** Die Konstitu-  
tion der „isomeren Aminophenyl-  
arsinsäure“ und der Michaelisschen  
Nitrophenylarsinsäure. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **44**, 1911, (3297-3300).  
[2000 1630]. 82483

**Berthelot, Albert.** Recherches sur la  
dihydrotyrosine et son utilisation possible  
en thérapeutique. Paris, C. R. Acad.  
sci., **152**, 1911, (1323-1325). [1330].  
82484

— — — Recherches sur la flore  
intestinale. Isolement des microbes qui  
attaquent spécialement les produits  
ultimes de la digestion des protéiques.  
Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (306-  
309). [8014]. 82485

**Berthelot, Daniel.** Les effets chimi-  
ques des rayons ultra-violet. Rev. gén.  
sci., Paris, **22**, 1911, (322-332). [7350].  
82486

— — — et **Gaudechon, Henri.** Sur  
la stabilité des divers types de poudre  
sans fumée vis-à-vis des rayons ultra-  
violet. Paris, C. R. Acad. sci., **152**,  
1911, (1220-1223). [6555 7350].  
82487

— — — Sur la photolyse des  
alcools, des anhydrides d'acides, des  
éthers-oxydes et des éthers-sels par les  
rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad.  
sci., **153**, 1911, (383-386). [7350].  
82488

— — — Décomposition photo-  
lytique des poudres sans fumée par les  
rayons ultraviolets. Influence des sta-  
bilisants. Etude des poudres avariées.  
Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (201-  
203). [7350]. 82489

**Berthoud, A.** Sur l'impossibilité de  
surchauffer un solide. J. Chim.  
Phys., Genève, **8**, 1910, (337-339); Neu-  
châtel, Bul. Soc. Sci. Nat., **37**, 1910,  
(144-146). [7200]. 82490

**Bertolo, P[asquale].** Azione del cloro  
nascente sulla saccarina. Gazz. chim.  
ital., Roma, **41**, 1, 1911, (698-705).  
[1330]. 82491

— — — Sull'idrazone dell'artemi-  
sina. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1,  
1911, (705-708). [1340]. 82492

**Bertoni, C. v. Colacicchi, U.**

**Bertrand, Gabriel.** Recherche et  
dosage de petites quantités de manga-  
nèse, en particulier dans les substances  
organiques. Ann. chim. analyt., Paris,  
**16**, 1911, (285-294). [6300]. 82493

— — — Les engrais catalytiques et  
la culture de la betterave. Bul. ass.  
chim., Paris, **28**, 1910-1911, (743-756);  
Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (673-680).  
[8500]. 82494

— — — et **Compton, Arthur.** Re-  
cherches sur l'individualité de la cellulase  
et de l'émulsine. Ann. Inst. Pasteur,  
Paris, **24**, 1910, (931-934). [8014].  
82495

— — — Influence de la tempéra-  
ture sur l'activité de l'émulsine. Paris,  
Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1071-  
1082). [8014]. 82496

— — — Action de la chaleur sur  
l'émulsine. Paris, C. R. Acad. sci.,  
**152**, 1911, (1518-1521). [8014]. 82497

— — — Influence de la réaction  
du milieu sur l'activité de la cellulase.  
Nouveau caractère distinctif avec l'é-  
mulsine. Paris, C. R. Acad. sci., **153**,  
1911, (360-363). [8014]. 82498

— — — et **Duchacek, F.** Action du  
ferment bulgare sur les principaux  
sucres. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **23**,  
1909, (402-414). [8014 1810 1820].  
82499

— — — et **Holderer, R.** Recherches  
sur la cellulase, nouvelle diastase dédou-  
blant la cellose. Ann. Inst. Pasteur,  
Paris, **24**, 1910, (180-188). [8014 1820].  
82500

— — — et **Javillier.** Dosage de la  
nicotine. Ann. chim. analyt., Paris, **16**,  
1911, (251-256). [6525]. 82501

— — — Action du manganèse sur  
le développement de l'*Aspergillus niger*.  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912,  
(212-221). [8030]. 82502

— — — Influence du zinc et du  
manganèse sur la composition minérale  
de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R.  
Acad. sci., **152**, 1911, (1337-1340).  
[8040]. 82503

— — — et **Rosenblatt.** Sur la  
température mortelle des tyrosinases  
végétales. Ann. Inst. Pasteur, Paris,  
**24**, 1910, (653-657). [8044]. 82504

- Bertrand, Gabriel, Rosenblatt et Rosenblatt, Mme.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levûre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (176-186). [8014]. 82505
- — — — — Activation de la sucrase par divers acides. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1515-1518). [8014]. 82506
- — — — — et **Thomas, P.** Guide pour les manipulations de chimie biologique. Paris (Dunod et Pinat), 1910, (318). 18 cm. [8000]. 82507
- Beschke, Erich.** Über eine Synthese des Chrysens. Mitbearb. von Mariam **Winograd-Finkel** und **Georg Köhres**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **384**, 1911, (143-172). [1130]. 82508
- — — — — Über das 2,8-oder amphichrysenchinon. Mitbearb. von Franz **Diehm**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **384**, 1911, (173-192). [1530]. 82509
- Beskow, K. J.** Gasernas rörelse i blykammare för svafvelsyra. [Bewegung der Gasen in den Bleikammern für Schwefelsäure.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **41**, 1911, Kemi och bergsvet., (1-4, mit 6 Textfig.). [6400 6800]. 82510
- Besredka, A. et Lissosofsky, Mlle S.** L'anaphylaxie rachidienne et les moyens de s'en préserver. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (935-944). [8050]. 82511
- Besson, A.** Action de l'effluve sur le gaz ammoniac sec et humide. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1850-1852). [0490]. 82512
- — — — — Sur la formation d'eau oxygénée sous l'effluve électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (877-879) [0360]. 82513
- — — — — Sur la préparation du silicure de magnésium et sa décomposition par les acides. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (116-119). [0710 0460]. 82514
- — — — — et **Fournier, L.** Réduction des chlorures de bore et d'arsenic par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (872-874). [0140 0160 0360]. 82515
- Besson, A. A.** Neue Filtriergestelle. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (408). [0910]. 82516
- — — — — Zur Beurteilung der Tees. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (813-815, 830-832). [6515]. 82517
- — — — — Über Milchsäure-Analyse. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1209-1210); **36**, 1912, (297). [6350]. 82518
- — — — — Ueber das Vorkommen von Harzstoffen in Olivenölseife. Seifenfabr., Berlin, **31**, 1911, (202-203). [6540]. 82519
- Besson, E.** Sur la condensation de la vapeur d'eau par détente dans une atmosphère de gaz carbonique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (342-345). [0210]. 82520
- Best, [Philipp].** Harnsedimente. (Vortrag.) ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (844-846, 853-854). [6520]. 82521
- Betti, Mario.** Sulla distinzione degli aldosi dai chetosi. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (288-294). [1800]. 82522
- — — — — e **Del Rio, Giuseppe.** Sul P(α)-p-metossifenil-etil-amina. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (283-288). [1630]. 82523
- — — — — e **Giffen, Jan van.** Sulla decomposizione delle cianidrine racemiche con una base attiva. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (316-320). [7080]. 82524
- Beutel, Ernst.** Ueber die Einwirkung der Goldchlorwasserstoffsäure auf wässrige Lösungen von Ferrocyanallium. Wien, SitzBer. Akad. Wiss. Abt. II b., **119**, 1910, (685-695); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (871-881). [0150 1310]. 82525
- — — — — Ueber die Einwirkung wässriger Lösungen von Ferrocyanallium auf Goldcyanür und Goldhydroxyd. Wien, SitzBer. Akad. Wiss. Abt. II b., **119**, 1910, (697-700); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (883-886). [1310 0150]. 82526
- — — — — Ueber die Löslichkeit feinverteilten Goldes in Ferrocyanalliumlösungen. Wien, SitzBer. Akad. Wiss. Abt. II b., **119**, 1910, (701-704); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (887-890). [1310 0150 7190]. 82527
- — — — — Über die Zusammensetzung der ferrocyanalkischen Goldbäder. Zs.

angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (995-998). [6600 0150]. 82528

**Beutell**, A. Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Arsenkies. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (316-320). [6580 0320 0140]. 82529

Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Glaukodot. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (411-415). [6580]. 82530

Neue automatische Quecksilberluftpumpe und Destillation von Arsenkies, Glaukodot und Kobaltglanz im Vakuum der Kathodenstrahlen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (491-495). [0930 0910]. 82531

**Beutner**, R. Einige Versuche mit Gaselementen unter Strom bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (91-93). [7260]. 82532

v. Erlwein, Gg.

**Beuttenmüller**, H[einrich] v. Mohr, L.

**Bevan**, E. J. v. Cross, C. F.

**Bevan**, Penry Vaughan. The absorption spectra of lithium and caesium. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **85**, 1911, (54-58). [0280 0450 7320]. 82533

Dispersion in vapours of the alkali metals. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **85**, 1911, (58-76). [0505 7310]. 82534

**Beyer**, Johannes. Studien über die Gleichgewichtsbedingungen zwischen Wasserstoff - Wasserdampf - Gemischen und Eisenoxiden. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, (33). 24 cm. [7080 0360 0320]. 82535

v. Hilpert, S.

**Beyersdorfer**, Paul. Beiträge zur Analyse der Kohlehydrate des Bierextractes. Diss. München (Kastner & Callwey), 1912, (63). 22 cm. [6515]. 82536

**Beynton**, C. N. v. Gooch, F. A.

**Beyschlag**, H. v. Möhlau, R.

**Beythien**, A[dolf]. Ueber die Tätigkeit des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im Jahre 1909. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (309-315, 344-351, 374-379, 401-403); *id.* 1910. *op. cit.* **52**, 1911, (393-396, 429-436, 468-472, 488-493, 511-518). [6505]. 82537

**Beythien**, A[dolf]. Die Bestimmung des Stärkesirups in Pflaumenmarmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (271-280). [6515]. 82539

und **Hempel**, H. Ueber die Tätigkeit des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im Jahre 1911. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (361-370, 393-400, 415-422, 449-455). [6505]. 82540

**Simmich**, P., **Schwerdt**, W. und **Wiesemann**, C. Kürzere Mitteilungen aus der Praxis des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden. 1. Ueber Gewürze. 2. Ueber Dörrgemüse. 3. Wermutwein. 4. Ueber die quantitative Bestimmung des Formaldehyds nach der Ammoniakmethode. 5. Ueber die Bestimmung des Glycerins in Fetten und Seifen. 6. Waschmittel „Mehnerit“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (666-676). [6505]. 82541

**Beythien**, Rudolf. Ueber Nitrosodimethyluracilnitriloxyd. Diss. Hannover (Druck v. H. Osterwald), 1912, (37). 22 cm. [1932]. 82542

**Bezdzik**, A. und **Friedlaender**, P. Ueber indigoide und indolignoide Farbstoffe der Naphthalinreihe und deren Spaltungsprodukte (Oxynaphthaldehyd). 4. Mitt. Über indigoide Farbstoffe. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. II b, 1909, (43-58); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (271-286). [5020 1430 1911 1931]. 82543

v. Friedlaender, P.

**Bialobjeski**, Tcheslas. L'ionisation des carbures d'hydrogène liquides. Radium, Paris, **8**, 1911, (293-299). [0620 1110]. 82544

**Bianchi**, G. Addizione di etilidenbisuretane ad acetilacetone. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (499-502). [1310]. 82545

Die progressive Entzündung der Ladung und ihr Einfluss auf die Explosionsgesetze. [Deutsch bearb. von Hans **Boerner**.] Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (130-134). [7215]. 82546

e **Schiff**, R[oberto]. Reazione generale di addizione di aralchilidenuretani a composti  $\beta$ -dicarbonilici. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (81-93). [1310]. 82547

**Biazzo**, R. v. Coen, E.

**Bickel, A[dolf]**. Zur Kenntnis des Lezithinstoffwechsels. Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin, **3**, 1911, (171-179). [8040]. 82548

Ein transportabler Inhalationsapparat für Radiumemanation mit kontinuierlicher, regulierbarer Emanationsspeisung. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (657-659). [0620]. 82549

Zur Kenntnis des Stoffwechsels bei der Mast. ReichsMedAnz., Leipzig, **36**, 1911, (481-483). [8040]. 82550

**Biddle, H[enry] C[halmers]**. Über die Umlagerung von Cinchonin und Chinin in ihre giftigen Isomeren, Cinchotoxin und Chinotoxin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (526-528). [3010]. 82551

**Biechle, Max**. Anleitung zur Erkennung und Prüfung aller im Arzneibuch für das Deutsche Reich, 5. Ausg., aufgenommenen Arzneimittel, mit Erläuterung der bei der Prüfung der chemischen Präparate sich abspielenden chemischen Prozesse. Zugleich ein Leitfaden bei Apotheker-Visitationen für Apotheker und Aerzte. 13., vielfach abgeänd. Aufl. Berlin (J. Springer), 1911, (IV+612). 17 cm. Geh. 6,60 M. [6530]. 82552

**Biéchy, Th. v. Heiduschka, A.**

**Biedl, A[rtur] und Kraus, R[udolf]**. Die experimentelle Analyse der anaphylaktischen Vergiftung. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg. Hrsg. v. R. Kruck und C. Levaditi. ErgBd 1.] Jena (G. Fischer), 1911, (255-290, mit 12 Taf.). [8050]. 82553

**Biehler, A. v. v. Skraup, Z.**

**Biehringer, J[oaachim] und Tanzen, A.** Ueber m-Methylaminophenol. ChemZtg, Götten, **36**, 1912, (389). [1630]. 82554

**Bieling, Richard**. Die diagnostische Bedeutung des Harnpepsins bei Magencarcinom. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **102**, 1911, (507-514). [8014]. 82555

**Biernacki, E[dmund]**. Zur biologischen Rolle des Kaliums. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **6**, 1911, (401-407). [8040]. 82556

**Biernatzki**. Sind Kalisalz-Untersuchungen notwendig? D. landw. Genossenschaftspresse, Darmstadt, **38**, 1911, (110-112). [6535]. 82557

(D-9231)

**Bierry, H. et Larguier des Bancelis, J.** Action de la lumière émise par la lampe à mercure sur les solutions de chlorophylle. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (121-125). [7350]. 82558

**Victor, Henri et Ranc, Albert**. Actions des rayons ultraviolets sur le saccharose. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1629-1632). [7350]. 82559

**Biesalski, E. und Hauser, O.** Über Pentacyanohydrazinoferrisaures Natrium. (Ferropentocyanhydrazinatrium.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (384-388). [1310]. 82560

**Biginelli, P[ietro]**. Acido gallotannico o tannino. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (312-317). [1330]. 82561

**Billmann, Einar**. Ueber Isomerie und Polymorphie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (827-837, 3152-3157). [7035]. 82562

Untersuchungen in der Cumarin-Gruppe. I. Komplexe Quecksilberverbindungen in der Cumarin-Gruppe. Bearb. mit Ulla Starcke. II. Umlagerung des Cumariis in Cumarinsäure. Bearb. mit Agnes Hoff. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (259-279). [1911 1330 2000]. 82563

Über die Waldensche Umkehrung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (330-344). [7095]. 82564

**Billig, Gerhard**. Untersuchungen in der Anthrachinon-Reihe. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (56). 23 cm. [1530 5020]. 82565

**Billiter, J[ean]**. Die Atomtheorie im Lichte der neueren Forschungsergebnisse. Oesterr. ChemZtg, Wien, **15**, 1912, (72-78). [0000 7120 7100]. 82566

Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Gross-Industrie. Ihre Prinzipien und ihre Ausführung. Bd 2: Elektrolysen mit unlöslichen Anoden ohne Metallabscheidung. . . Anhang. Neuerungen der letzten Zeit auf dem Gesamtgebiete der technischen Elektrolyse wässriger Lösungen. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (IX+537). 25 cm. 28,50 M. [6800 7265]. 82567

**Biltz, A.** Ureabromin. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (245-246). [6530]. 82568

**Biltz, Heinrich.** Hypokoffein und sein Abbau. (Bearb. in Gemeinschaft mit P. Krebs.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (282-305). [1934].

82569

——— und **Biltz, Wilhelm.** Laboratory methods of inorganic chemistry. Authorised translation by William T. Hall and Arthur A. Blanchard. New York (Wiley) and London (Chapman and Hall), 1909, (xv+246). [0930].

82571

——— und **Seydel, Karl.** Eine neue Darstellung von Diphenyl-amido-methan (Benzhydrylamin). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (411-413). [1630].

82572

——— und **Topp, Ernst.** Kaffolid-Abbau des 7,9-Diäthylharnsäure-4.5-glykols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1511-1523). [1933 1934].

82573

——— ——— Kaffolid-Abbau der 3.7-Dimethylharnsäure und des Theobromins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1524-1532). [1933 1934].

82574

**Biltz, Wilhelm.** Ueber die Sulfide der seltenen Erden. 2. Mitt. Ueber die Sulfide des Lanthans und Praseodyms. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (427-438). [0440 0600].

82575

——— Ueber den Schmelzpunkt und die Atomschwingungszahl des Germaniums. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **72**, 1911, (313-318). [7205 0350].

82576

——— Ueber die Sulfide der Erden. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (668-669). [0120 0245].

82577

——— Das System der Elemente auf Grund der periodischen Abhängigkeit von Schwingungszahl und Gewicht der Atome. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (670-674). [7010].

82578

——— Ueber die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für die elektrolytische Dissoziation von Cäsiumnitrat. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (49-51). [7255 0280].

82579

——— Ueber den osmotischen Druck der Kolloide. 3. Mitt. Weitere Beiträge zur Dialyse und Osmose von Farbstofflösungen. (Nach Versuchen von F. Pfennig.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (91-116). [7155 7125 5020].

82580

**Biltz, Wilhelm** und **Caspari, Fritz.** Ueber Aluminiumsulfid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (182-197). [0120].

82581

——— und **Marcus, E.** Ueber Ammoniumearallit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (166-181). [0460 0420 0490 7080].

82582

——— ——— Ueber die Verbreitung von borsäuren Salzen in den Kalisalzlagernstätten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **72**, 1911, (302-312). [0160 6580].

82583

——— v. **Biltz, H.**

**Bimler, Kurt.** Zur Geschichte der oberschlesischen Keramik. (Wiss. Beilage zum 3. Jahresbericht des kgl. Progymnasiums i. E. zu Rybnik O. S. Schuljahr 1910-1911.) Rybnik (Druck v. M. Bartels), 1911, (XXVII). 25 cm. [0120 0010].

82584

**Binaghi, Rinaldo.** Méthode colorimétrique pour la détermination de la lactose dans le lait. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1909**, (457-464). [6515].

82585

——— L'hygromipismétrie comme moyen nouveau et certain d'appréciation du lait entier et du lait écrémé. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1910**, (361-371). [6515].

82586

——— La conductibilité électrique du lait et son application à la recherche du mouillage et de l'addition d'électrolytes. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1910**, (417-425); **1911**, (433-447); Rev. pharm., Gand, **1911**, (108). [6515].

82587

**Binder, Karl v. Weinland, Rudolf F.**

**Binder, O.** Ueber Gummiwaren für chemische und physikalische Zwecke. [Nebst Bemerkung von Werner Esch.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (996-997, 1029). [0910 1860].

82588

——— Zum theoretischen Heizwert des Radiums. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1134). [0620].

82589

——— Die gasförmigen Brennstoffe im Jahre 1910. [Nebst Bemerkung von W. Bertelsmann.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1378). [6550].

82590

——— Die Anfangstemperatur als eine wertvolle Kontrolle bei Verdampfungsversuchen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (285-286). [7210].

82591

**Bingham, Eugene C.** Viscosity and fluidity. [Ninth communication bearing on this subject.] Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (287-309, with text fig., tables). [7170]. 82592

**Bini, Leda v. Bargellini, G.**

**Binz, A[rthur].** Die Gespinnstfasern und ihre textilchemischen Verwendungen. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3]. Stuttgart (F. Enke), 1911, (805-912). [6800 5020]. 82593

———— und **Mandowsky, K.** Zur Theorie der Indigo-Färbungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1225-1229). [1932 5020]. 82594

———— und **Schädel, K.** Theorie der Indigo-Küpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (586-598). [5020 1932 7090]. 82595

**Birkner, H. v. Henrich, F.**

**Birnbräuer, Erich.** Ueber ein Verfahren zur Trennung der Metalle der Ammoniumcarbonatgruppe (Calcium, Barium und Strontium). ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (755). [6100 0225]. 82596

**Birnie, S.** Het vermogen van koolzuur en zwavelwaterstof om sterkere zuren te verdringen. [Le pouvoir de l'acide carbonique et de l'acide sulfhydrique de déplacer des acides plus forts.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **13**, 1911, (192-205). [0210 0660]. 82597

**Biró, G.** Ueber die Zusammensetzung des sauren Kuhltopfens. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (170-171). [6515]. 82598

———— Gehalt des ungarischen Hopfens an a-Bittersäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (607). [6525 3120]. 82599

[**Бирод, Е. В.**] **Биронъ, Е. В.** О сжимаемости жидкостей. [Sur la compressibilité des liquides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (676-677, proc. verb.). [7005 7150]. 82600

———— О молекулярномъ давленіи смѣсей жидкостей. [Pression moléculaire des mélanges liquides.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (677, proc. verb.). [7005 7160]. 82601

———— О величинѣ  $\alpha_x$  теории бинарныхъ смѣсей фанъ-деръ-

Ваальса. [La grandeur  $\alpha_x$  de la théorie de van der Waals sur les mélanges binaires.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (677, proc. verb.). [7005 7160]. 82602

**Birstein, G., Denneker, H. und Heiduschka, A.** Über die Destillation von Methylalkohol. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2429-2430). [1210]. 82603

**Bischkopff, C.** Die vom 1. April bis 31. August 1911 untersuchten Wässer. Wochenschr. Bran., Berlin, **29**, 1912, (38-40). [6510]. 82604

**Bisgaard, A. v. Bertelsen, E.**

**Biss, Jacques.** Einwirkung der Salpetersäure auf aromatische Quecksilberverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (59). 23 cm. [2000]. 82605

**Bistrzycki, A[ugustin], Paulus, J. und Perrin, R.** Die Kondensation von p- und o-Methoxymandelsäurenitril mit Phenolen und Phenoläthern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2596-2617). [1330]. 82606

**Bitterich, Wilhelm.** Ueber Miazthiole und Thiazole. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1911, (47). 22 cm. [1940]. 82607

**Bjelouss, E.** Ueber die Einwirkung der Grignardschen Verbindungen auf Methyl-äthyl-acrolein und über die Herstellung einiger Diolefine, Olefine und gesättigter sekundärer Alkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (625-632). [1420 1120 1130 1210]. 82608

**Bjerrum, Niels.** Über die Elimination des Flüssigkeitspotentials bei Messungen von Elektrodenpotentialen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (389-393). [7260]. 82609

———— Über die spezifische Wärme der Gase. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (731-735); **18**, 1912, (101-104). [7220]. 82610

———— Die Dissociation und die spezifische Wärme von Wasserdampf bei sehr hohen Temperaturen nach Explosionsversuchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (513-536). [7235 7220]. 82611

———— Die Dissociation und die spezifische Wärme von Kohlendioxyd bei sehr hohen Temperaturen nach Explosionsversuchen. Zs. physik. Chem.,

Leipzig, **79**, 1912, (537-550). [7235  
7220]. 82612

**Bjerrum**, Niels r. Perrin, J.

**Blacher**, C. Neues aus der Chemie des Wassers. Eine kritische Studie. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (353-354, 370-372, 390-392, 398-399, 872-873). [6510 0360]. 82613

**Black**, Adam. A study of artificial pyrexia produced by tetrahydro- $\beta$ -naphthylamine hydrochloride. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, (333-341). [8000]. 82614

**Black**, J. W. v. Cockburn, T.

**Blackman**, Frederick Frost and **Smith**, A. M. Experimental researches on vegetable assimilation and respiration. VIII. A new method for estimating the gaseous exchanges of submerged plants. London, Proc. R. Soc. [Ser. B], **83**, 1911, (374-388); IX. On assimilation in submerged water-plants, and its relation to the concentration of carbon dioxide and other factors. *l.c.* (389-412). [8030]. 82615

——— r. Benda, L.; Ehrlich, P.

**Blackman**, Philip. An improved funnel. Chem. News, London, **104**, 1911, (30). [0910]. 82616

——— A funnel-support. Chem. News, London, **104**, 1911, (30-31, 211). [0910]. 82617

——— A new funnel. Chem. News, London, **104**, 1911, (211, 312). [0910]. 82618

——— Ein auf beliebige Höhen einstellbarer Brenner. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (78). [0910]. 82619

——— Ein leicht zu verlängernder Ständer für Retorten und dergl. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (106). [0910]. 82620

**Blair**, H. A rapid method for the estimation of sulphur in coal gas, or of ammonium sulphate. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (397-398). [6550]. 82621

**Blaise**, E. E. Sur les acides cétoglutariques et les acides-aldéhydes de la série succinique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (71-73). [1310]. 82622

——— et **Gault**, H. Recherches sur les cétodiacides acycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (451-464). [1310]. 82623

**Blaise**, E. E. et **Gault**, H. Recherches sur les cétodiacides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (588-592). [1310]. 82624

——— et **Hermann**, I. Recherches sur les cétones-alcools  $\beta$ - $\alpha$ -dialcoylés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **23**, 1911, (522-544). [1530]. 82625

——— et **Picard**, L. Action des chlorures des acides  $\alpha$ -alcoylés sur les dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (253-276). [1310]. 82626

——— Mode de formation du chloro-éthoxyacétate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (960-962). [1265]. 82627

**Blakeley**, A. G. and **Chance**, E. M. Determination of lead in alloys containing antimony and tin. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (518-519). [6200]. 82628

**Blanc**, A. Sur l'ionisation produite par le phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1170-1171). [0570]. 82629

**Blanc**, G. Camphor. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (255-278). [1540]. 82630

——— Le camphre synthétique. Son avenir industriel. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (721-725). [1540 6800]. 82631

——— Sur quelques méthodes de dosage de nitrites dans les eaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (205-212). [6510]. 82632

**Blanc**, Gustave Louis and **Thorpe**, Jocelyn Field. Komppa's synthesis of camphoric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2010-2012); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (265). [1340]. 82633

——— v. Thorpe, J. F.

**Blanck**, E. Über die Beschaffenheit der in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. Ein Beitrag zur Frage regionaler Verwitterung. Breslau, Mitt. landw. Inst., **6**, 1911, (325-344). [6535 6580]. 82634

——— Beiträge zur Kenntnis der chemischen und physikalischen Beschaffenheit der Roterden. I. Landw., Berlin, **60**, 1912, (59-73). [6535 7125]. 82635

- Blanck, E.** Über die chemische Zusammensetzung des nach der Methode Schloesing-Grandeau gewonnenen Tons. I. Landw., Berlin, **60**, 1912, (75-81). [6580]. 82636
- Weitere Beiträge zur Frage der Stickstoffassimilation des weissen Senfes. Nach Versuchen von O. Lemmermann, E. Blanck und R. Staub. Landw. Versuchstat., Berlin, **73**, 1910, (425-456), [8030 6535]. 82637
- v. Pfeiffer, T.
- Bland, Norman, Perkin, William Henry jun. and Robinson, Robert.** iso-Oxyberberine. (Prelim. note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (59). [1931]. 82638
- Blangey, Louis v. Bamberger, E.**
- Blanksma, J[an] J[ohannes].** Action du bisulfure de sodium sur le 2 méthoxy-4 nitrotolène. Rec. Trav. chim., Leiden, **29**, 1910, (407-409). [1630 1430]. 82639
- Blarez, Ch.** Analyse des essences de térébenthine. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (328-336). [6525]. 82640
- Etude sur les vins blancs ordinaires d'Andalousie. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (41-47). [6515]. 82641
- Blau, H. v. Winterstein, E.**
- Bleisch, C. und Leberle, H.** Die Lagerung der Gerste in ihrem Einflusse auf die analytischen Bewertungsmomente. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (101-104). [6515]. 82642
- Bleyer, Benno.** Ueber das Atomgewicht des Vanadins. Diss. München (Druck v. L. Baeck & Co.), 1911, (47). 22 cm. [7105 0820]. 82643
- und **Müller, Br.** Ueber Berylliumarseniate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (285-292). [0180 0140]. 82644
- Bloch, Carl.** Praktische Winke bei der Fettbestimmung in Rückständen, die das Fett zum Teil als Kalkseife enthalten. Oelztg, Berlin, **8**, 1911, (96). [6540]. 82645
- Bloch, F. L. v. Grossmann, H.; Münzer, E.**
- Bloch, L.** Recherches sur les actions chimiques et l'ionisation par barbotage. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **23**, 1911, (28-144). [7090]. 82646
- Bloch, O. v. Weiss, P.**
- Block, Heinrich.** Über die Volumenänderung beim Schmelzen von Kristallen und die Wärmeausdehnung der Kristalle und ihrer Schmelzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (385-425). [7205 7215]. 82647
- Blockey, J. R. v. Parker, J. G.**
- Blome, Hermann.** Beiträge zur Konstitution der Thomasschlacke. Zentralbl. Kunstdüngerlnd., München, **17**, 1912, (153-154). [0220]. 82648
- Blondel, R.** Note historique sur les colorants à cuve. Rouen, Bul. soc. indust., **38**, 1910, (451-464). [5020]. 82649
- Blount, B. and Bloxam, A. G.** Chemistry for engineers and manufacturers. 2nd edition. 2 vols. (XII+392, XV+513). London, 1911, 1910. 82650
- Bloxam, A. G. v. Blount, B.**
- Blücher, H.** Modern industrial chemistry. (Translated by J. P. Millington.) (xvi+779). London, 1911. [0030]. 82651
- Blümer, Erwin v. Steinkopf, W.**
- Blum, L.** Mineralogische Zusammensetzung einiger Minetten. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **31**, 1911, (922-924). [6580]. 82652
- Blumann, A. und Zeitschel, O.** Über den Abbau des Nerols und seine Konstitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2590-2593). [1220]. 82653
- Blumberg, P.** Aminosäuren. [Nachträge.] [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1399-1400). [5500 1300]. 82654
- v. Diels, O.
- Blumenreuter, Carl.** Ueber Derivate des p-Dimethylindigos. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1911, (63). 22 cm. [1932 5020 1630]. 82655
- Blumenthal, Ferdinand.** Der Nachweis der Pentosen im Harn. Med. Klinik, Wien, **6**, 1910, (550-552). [6520]. 82656
- und **Navassart, Emanuel.** Ueber Atoxyl. 5. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (380-393). [2000]. 82657
- Blumenthal, Philipp L. v. Brownig, P. E.**

**Blumer, A.** Notiz zur elektrolytischen Persulfatdarstellung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (965-966). [0660 7265]. 82658

**Blunk v. Bach.**

**Boas, I[smar].** Die Phenolphthalinprobe als Reagens auf okkulte Blutungen des Magendarmkanals. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (62-64). [6520]. 82659

**Bobilloff, Waldemar.** Synthesen von Pyrrolidinderivaten aus sekundären Aminen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1911, (36). 22 cm. [1931]. 82660

**Bobrzynski, J.** Ueber ein Erdöl aus Fergana. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (485-486). [1100]. 82661

**Bock, H. und Engberding, D. (Ref.).** Ueber die Verwendung von Gerste, Gerstenfuttermitteln und Mais bei der Schweinemästung. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **59**, 1910, (841-858). [6515]. 82662

**Bockermann, W.** Bestimmung des Seifengehaltes in konsistenten Fetten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1066). [6540]. 82663

**Bockmühl, August v. Curtius, T.**

**Bode, A. v. Engel, S.**

**Bode, G[ustav].** Bier. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (322-378). [6515]. 82664

**Bode, H[ugo] v. Kuhn, J.**

**Bodroux, F.** Action de quelques éthers-sels sur le cyanure de benzyle monosodé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (551-557). [1265]. 82665

————— Action de quelques chlorures et de quelques anhydrides d'acides sur le cyanure de benzyle monosodé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (726-729). [1310 1330]. 82666

————— Action de quelques acétones aromatiques sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (758-761). [1530]. 82667

————— Action des chlorures d'acides, des anhydrides d'acides et des acétones sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1594-1596). [1330]. 82668

**Bodroux, F.** Action des aldéhydes anisique et pipéronylique sur le dérivé sodé du cyanure de benzyle. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (350-351). [1430]. 82669

————— et **Taboury, F.** Bromuration du cyclohexane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (592-594). [1140]. 82670

————— Bromuration de quelques composés hydroaromatiques en présence du bromure d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (595-601). [1140]. 82671

————— Bromuration de quelques composés hydroaromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1252-1254). [1140]. 82672

————— Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le cyclohexanol et sur la cyclohexanone. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (349-350). [1240 1540]. 82673

**Böck, Friedrich.** Ueber das Silicium und seine wichtigsten Verbindungen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn., **51**, 1910-1911, 1911, (389-435). [0710]. 82674

**Böcker, E.** Die ätherischen Oele. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (581-611). [6800 6540]. 82675

————— Künstliche Riechstoffe. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (612-621). [6800]. 82676

————— Künstlicher Kampfer. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (622-629). [1540 6800]. 82677

————— und **Hahn, Alfred.** Ein neuer Bestandteil des ätherischen Angelikawurzelöls. J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **83**, 1911, (243-248). [6540 1350]. 82678

————— Zur Kenntnis des Latschenkieferöls. J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **83**, 1911, (489-493). [6540]. 82679

**Boecker, Gerh.** Untersuchungen über das System Kobalt-Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (296-303, mit 2 Taf.). [7080 0260 0210]. 82680

**Böddener, Karl Heinrich.** Untersuchungen über Tetrose, über Arabonsäure und deren Quecksilbersalze, über Furfurolbestimmungen und über den Pfeffer. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (76). 22 cm. [1810 1310]. 82681

— und **Tollens, B[ernhard].** Ueber die Kohlenhydrate des weissen Pfeffers. J. Landw., Berlin, **58**, 1910, (229-231). [6515]. 82682

**Bödtker, Eyvind.** Kleine Laboratoriumsmitteilungen. [Schmelzpunkt der Oxalsäure. — Hippursäures Barium. — Analyse eines Margarinkonservierungspulvers. — Gahns Amykos. — Analyse eines Haarfärbemittels „Sublimior.“] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (105). [6505 1310 7205 1330]. 82683

— Über die Bestimmung der freien Säure in Fetten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (548). [6540]. 82684

— Über die Oxydationsprodukte der Sebacinsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (221-225). [1310]. 82685

**Böseken, J[acob].** Katalytische verschijnenselen. [Katalytische Erscheinungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (555-579). [7065]. 82686

— **Arnold Frederik Holleman.** (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (232-241). [0010]. 82687

— De configuratie van het benzol, het mechanisme van de benzolsubstitutie en over de tegenstelling der vorming van para-ortho-tegenover meta-substitutieproducten. [The configuration of benzene, the mechanism of the benzene substitution and on the contrast between the formation of para-, ortho- and of meta-substitution products.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1027-1043) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (1066-1081) (English). [1000]. 82688

— L'action catalytique. V. Contribution à la connaissance de la réaction de Friedel et Crafts. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (381-391). [7065 1130]. 82689

— et **Rossem, A[driaan] van.** Etudes sur la configuration des systèmes annulaires. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (392-406, avec 2 pl.). [0160 1210 1230 7275]. 82690

**Böseken, J[acob], Schweizer, A. en Want, G. F. van der.** Over de hydratatienelheid van eenige cyclische zuuranhydriden. [On the velocity of hydration of some cyclic acid anhydrides.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (567-569) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (622-625) (English). [1300]. 82691

— en **Waterman, H.** Over een biochemische methode ter bepaling van kleine hoeveelheden salicylzuur naast een overmaat p-oxybenzoezuur. [On a biochemical method for the determination of small quantities of salicylic acid in the presence of an excess of p-oxybenzoic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (548-552) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (604-607). [1330]. 82692

— — — Over de werking van eenige benzolderivaten op de ontwikkeling van *Penicillium glaucum*. [On the action of some benzene derivatives on the development of *Penicillium glaucum*.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (552-567) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (608-622) (English). [1130]. 82693

— — — Over de werking van eenige koolstofderivaten op de ontwikkeling van *Penicillium glaucum* en hunne remmende werking in verband met oplosbaarheid in water en olie. [On the action of some carbon derivatives on the development of *Penicillium glaucum* and their retarding action in connection with solubility in water and in oil.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (965-973) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (928-935) (English). [8030]. 82694

**Böhm, C. Richard.** Die technische Verwendung der Zirkonerde. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1261-1262). [0890]. 82695

— Die seltenen Erden mit besonderer Berücksichtigung der Thorium-Industrie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1203-1209). [0245 0770 6800]. 82696

— Die Bedeutung des Kunstseideglühkörpers und seine fabrikation.

Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (657-664). [6800]. 82697

**Böhm, C. Richard.** Die Dissertationen über seltene Erden. Eine Bibliographie. Charlottenburg (G. Heydenreich), 1912. (16). 22 cm.; Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (758-761). [0032 0245]. 82698

**Böhm, Paul.** Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante von Isomeren. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1911, (47, mit 5 Taf.). 22 cm. [7280]. 82699

**Boehme, Alfred.** Zur Kenntnis der aromatischen Aldehydsäuren, speziell der Isophthalaldehydsäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1911, (56). 22 cm. [1330]. 82700

**Boehncke, Karl Ernst.** Die Beziehungen zwischen Zuckergehalt des Nährbodens und Stickstoffumsatz bei Bakterien. Arch. Hyg., München, **74**, 1911, (81-109). [8030]. 82701

**Boehner, Reginald v. Fischer, E.**

**Boeke, H. E.** J. M. van Bemmelen†. (3. Nov. 1830-13. März 1911). Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (225-226). [0010]. 82701A

——— J. H. van't Hoff. Seine Bedeutung für Mineralogie und Geologie. Fortschr. Min., Jena, **1**, 1911, (285-290). [0010]. 82702

——— Ueber die Eisensalze in den Kalisalzlagernstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1911**, I, (48-76). [7080 7130 0320]. 82703

**Boekhout, F[rits] W[illem] J[acob] en Ott de Vries, J. J.** Over tabaksfermentatie. [Ueber Tabaksfermentation.] 's Gravenhage, Versl. landbouwk. Onderz., **8**, 1910, (26-46). [6535]. 82704

**Bölian, Wilfrid.** Ueber die Salze der Polynitroverbindungen. Diss. Erlangen. Bamberg (Druck v. W. Gärtner), 1911, (42). 21 cm. [1630]. 82705

**Bölling, F.** Nochmals das Widerstandsmaterial für elektrische Oefen. [Nebst Entgegnung von W. Schuen.] Elektroch. Zs., Berlin, **17**, 1911, (331-333); **18**, 1911, (5). [0910]. 82706

[**Boening, K.**] Бенингъ, К. Д. П. Менделѣевъ и Л. Менеръ. [D. I. Mendelëev et L. Meier.] Kazanī, 1911, (16). 21 cm. [0010]. 82707

**Boennecke, Albin.** Untersuchungen über Azoderivate und Phenylhydrazone cyclischer und acyclischer Ketone. Diss. Greifswald. Wermelskirchen (Druck v. J. Himmels), 1910, (59). 22 cm. [1720 1600 1932]. 82708

**Bönniger, M[ax].** Ueber die Bestimmung der Azidität des Magensaftes. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (295-297). [6520]. 82709

**Börnstein, E.** Brennstoffe. [Schluss.] Beleuchtung und Lichtmessung. Heizung und Wärmemessung. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 2.] Stuttgart (F. Enke), 1910, [1911], (97-242, 243-301, 302-351). [6550 7230]. 82710

——— Steinkohlenteer. Verarbeitung der Steinkohlenteerprodukte. Farbstoffe. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 2.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (970-1041). [5020 0100 6800]. 82711

——— Ueber die Umlagerung in der Chinongruppe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82** (1910), II, 1, 1911, (34-35). [1530 7095]. 82712

**Böttchen, B. v. Skraup, Z.**

**Böttcher, O.** Künstliche Düngemittel. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . Anfl.] Berlin (J. Springer), 1911, (1-77). [6535]. 82713

**Böttger, W[ilhelm].** Über die Brauchbarkeit der Quecksilberkathode für Metalltrennungen. (Nach Versuchen von Paul Baumann.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), II, 1, 1911, (28-31). [6200 7265]. 82714

——— Stand und Wege der analytischen Chemie. (Die chemische Analyse. Hrsg. von B. M. Margosches. Bd 13.) Stuttgart (F. Enke), 1911, (55). 25 cm. 1,80 M. [6000]. 82715

**Boetzelen, Ernst v. Curtius, T.**

[**Bogorodskij, A. Ja.**] Богородскій, А. Я. Примѣненіе сосудовъ Дьюара въ калориметрѣ. [L'application des vases de Dewar à la calorimétrie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1262-1268). [0930 7230]. 82716

——— Теплоты растворенія одноводнаго и двуводнаго гидратовъ хлористаго литія. [Les chaleurs de

dissolution des hydrates monoacéux et diaqueux de LiCl.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1268-1274). [0150 7230]. 82717

[Bogorodskij, A. Ja.] Богородский, А. Я. Дмитрий Ивановичъ Менделѣевъ, какъ ученый. [Dmitri Ivanovič Mendelěev comme savant.] Kazanī, 1911, (20). 22 cm. [0010]. 82718

Bohlmann, Rudolf. Ueber d-Isomenthol und d-Isomenthylamin. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1911, (65). 23 cm. [1240 1640]. 82719

Bohmansson, Gösta. Om kvalitativ bestämning af socker i urin. [Über qualitative Bestimmung des Zuckers im Harn.] Hygiea, Stockholm, **72**, 1910, (1149-1159). [6520]. 82720

Bohrisch, P. Der Nachweis von Erdnussöl im Olivenöl. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (361-364, 393-397, 423-427, 450-454). [6540 6515]. 82721

——— und Kürschner, F. Zur quantitativen Bestimmung des Arsens in organischen Substanzen, mit besonderer Berücksichtigung organischer Arsenverbindungen (Salvarsan usw.). Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (1365-1371, 1397-1400). [6200 6530 6520]. 82722

Bois, H[einrich] du und Elias, G. J. Der Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren. 2. Mitt. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **35**, 1911, (617-678, mit 1 Taf.). [7320]. 82723

Boismenu, Etienne. Sur les amides hypobroméux. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (678-680). [1310]. 82724

——— Sur les amides hypochloreux. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1482-1484). [1310 0250]. 82725

Bokorny, Th[omas]. Ernährung von grünen Pflanzen mit Formaldehyd und formaldehydabspaltenden Substanzen. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (83-97). [8030]. 82726

——— Beobachtungen über Pilze, welche Methylalkohol als C-Quelle verwenden können. Ausblicke auf verschiedene Ernährungsfragen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **29**, 1911, (176-188). [8030]. 82727

——— Versuche über die Giftigkeit von Fettsäuren und anderen Zer-

setzungsprodukten der Fette. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (630-632). [1300]. 82728

Bokorny, Th[omas] v. Loew, O.

Boll, Marcel. Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques dans les électrolytes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (349-351). [7050]. 82729

Boll, Paul. Derivate der Strychnin-sulfosäure I und Oxydation des Bromstrychnins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (55). 23 cm. [3010 1340]. 82730

Bolland, A[rnold]. Mikrochemische Studien. IV. Die Brechungsindices krystallinischer chemischer Individuen nach der Einbettungsmethode von Standpunkte der analytischen Praxis. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (275-307); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (387-419). [7300]. 82731

——— Mikrochemische Studien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (1191-1205, mit 1 Taf.); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (387-419); **32**, 1911, (117-131, mit 1 Taf.). [6450]. 82732

——— Über einen neuen Scheidetrichter. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (373); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (696). [0910]. 82733

Bolle. Prüfung der Karbolsäure des D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (545). [6530]. 82734

Bollenbach, H. Die Fortschritte der Feinkeramik im Jahre 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (653-654). [6800]. 82735

——— Ein einfacher Schlämmapparat für keramische Laboratorien. Keram. Zentralbl., Halle, **1**, 1911, (115-117); TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (1780-1781). [6010]. 82736

——— Filterpresse für keramische Laboratorien. Keram. Zentralbl., Halle, **1**, 1912, (179-180). [0910]. 82737

Bolley, H[enry] L. Interpretations of results noted in experiments upon cereal cropping methods after soil sterilization. Science, New York (N. Ser.), **33**, 1911, (229-232). [8500]. 82738

Bolte, Hermann. Untersuchungen über die Dissoziation einiger kristallwasserhaltigen Salze. Diss. Halle a. S. (Druck v. O. Hendel), 1912, (41, mit 5 Taf.). 22 cm. [7235 7160]. 82739

- Bolton, E. K. v. Jackson, C. L.**
- Bolton, Werner von.** Ueber die Ausscheidung von Kohlenstoff in Form von Diamant. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (971-972). [0210]. 82740
- Boltwood, Bertram Borden.** Report on the separation of ionium and actinium from certain residues and on the production of helium by ionium. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **85**, 1911, (77-81); Radium, Paris, **8**, 1911, (104-106). [0620 0370 6040]. 82741
- and **Rutherford, Ernest.** Production of helium by radium. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (586-604); Radium, Paris, **8**, 1911, (381-388). [0370 0620]. 82742
- Boltzmann, A.** Ueber die Prüfung der Messgeräte für Massanalysen und einen Temperator für das Füllwasser. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (277-279). [0900]. 82743
- Bongiovanni, C.** Sul potere rotatorio degli elettroliti. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (179-185, 194-196). [7255]. 82744
- Bonis.** Détermination du degré réel des spiritueux sans distillation. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (258-260). [6515]. 82745
- Bonnerot, S. v. Charpy, G.**
- Bonnet, Léon.** Dosage des ferrocyanures et des sulfocyanates. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (336-337). [6500]. 82746
- Bonsdorff, W.** Über die Produkte der trocknen Destillation des pinsauren Calciums. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3208-3210). [1340 1540]. 82747
- Bontoux, Emile.** Die Rohstoffe der Seifenfabrikation. Die Öle und Fette. (Übers. von F[ranz] **Goldschmidt.**) [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (503-560). [6800 1300]. 82748
- Boon, A. A. v. Wilson, F. J.**
- Boorsma, W[illem] G[erbrand].** Aanteekeningen omtrent enkele Euphorbiaceën. [Notizen über einzelne Euphorbiaceen.] Teysmannia, Batavia, **21**, 1910, (713-719, 787-794). [6522]. 82750
- Borar, David.** Some reducing actions of mercury. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1414-1416); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (128). [0380]. 82751
- Borch, N. S.** Neues Volumenometer [zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Zement]. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (471-472); Zentrabl. hydraul. Zemente, Halle, **2**, 1911, (17-19). [0910 0220]. 82752
- Borchers, August.** Studien über Gasreaktionen. I. Katalytische Wirkung von Nickel und Nickeloxyd. II. Das Ozon-Schwefligsäureanhydrid-Gleichgewicht. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1911, (60). 22 cm. [7065 0540 7080 0550 0660]. 82753
- Borchers, W.** Elektrischer Tiegelofen zum Schmelzen und Vergiessen von Metallen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (209-211). [0910]. 82751
- Über das reduzierende Verschmelzen oxydischer Erze im elektrischen Ofen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (246-248); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (706-707). [0930 6800]. 82755
- Das Schmelzen von Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (230-231). [0910 7205]. 82756
- Borck, H.** Eine verbesserte Gaswaschflasche. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1232). [0910]. 82757
- Einige Erfahrungen aus der Laboratoriumspraxis über Eisen- und Aluminiumbestimmungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (719-720). [6200 6585]. 82758
- v. Byk, A.
- Bordas et Touplain.** Sur le dosage du phosphore dans le lait. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1127-1128). [6515]. 82759
- Sur l'acidité originelle du lait. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1274-1276). [8040]. 82760
- Borgström, L[eonard] H[enrik].** Krumme Krystallflächen an der Phtalsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1911, (566-571). [7130]. 82761
- Borisch, P.** Kleinere Mitteilungen aus der Praxis. I. Der Chlorgehalt der officinellen Salpetersäure. 2. Das Filtrieren des Bittermandelwassers. 3. Zur Prüfung des Natriumsalicylats auf Chloride. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (189-190). [6530]. 82762

- Borkel, C. v. Fendler, G.**
- Bornemann, K[arl].** Die binären Metalllegierungen. 13.-17. Abschn. Metallurgie, Halle, **3**, 1911, (270-280, 289-295, 358-365, 676-690, mit Taf.); Tl 2. Halle a. S. (W. Knapp, 1912, (57-111 + VI, mit 13 Taf.). 29 cm. 9,60 M. [0100 7080]. 82763
- Bornhardt, C. r. Schlenk, W.**
- Bornwater, J. Th. v. Hollman, A. F.**
- [**Borodovskij, V. A.**] Боро́довский, В. А. Поглощение бета лучей радия. [L'absorption des  $\beta$ -rayons du radium.] Jurjev, 1910, (204+VI). 25 cm. [0620 7350]. 82765
- Определе́ние атомнаго вѣса химическихъ элементовъ по способу поглощенія электроновъ. [Détermination du poids atomique des éléments chimiques suivant la méthode d'absorption des électrons.] St. Petersburg. Dnev. II Mendel'jevsk. Sjezda chimii, **1911**, 3, (4). [7105 7350]. 82766
- Borowski, Wezenzlaus von.** Die westsibirische Milchwirtschaft mit besonderer Berücksichtigung der Molke-reigenossenschaften. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **10**, 1911, (89-163). [6515]. 82767
- Borrien, V.** Sur la présence de l'hématoporphyrine dans le méconium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (59-63). [4010]. 82768
- Borrmann, C. H.** Der Kolonnen-apparat von Kubierschky. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (345-347, 355-356). [0910]. 82769
- Das Destillationsverfahren Kubierschky. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (2303-2305). [6800]. 82770
- Borsche, W[alther].** Über  $\delta$ -Phenyl-valeryl-ketone und  $\delta$ -Phenyl-valerian-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2594-2596). [1530 1330]. 82771
- Über Tetrahydro-piperin und Tetrahydro-piperinsäure. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2942-2945). [1931 3010 1330]. 82772
- Über die Reduktion mehrfach ungesättigter Ketone mit gekreuzten Doppelbindungen nach der Methode von Paal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (46-53). [1500]. 82773
- Ueber die Reduktion einiger mehrfach ungesättigter Säuren nach der Methode von Paal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (620-625). [1320 1330]. 82774
- Borsche, W[alther].** Über die Reaktionsfähigkeit der Seitenketten in den kernnitrierten Homologen des Benzols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **386**, 1912, (351-373). [7095 1130]. 82775
- und **Fiedler, A.** Über 3,5-Dinitro-2-chlor-toluol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (270-273). [1130]. 82776
- und **Rantscheff, D.** Über 1,3-Dinitro-2-chlorbenzol und seine Umwandlungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (152-182). [1130 7095]. 82777
- und **Wollemann, J.** Über 1,10-Diphenyldecan und ein Verfahren zur Darstellung  $\omega, \omega'$ -diarylierter Fettkohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3185-3188). [1130]. 82778
- Boschán, F.** Das Wesen der Engel-Turnau'schen Harnreaktion. [Nbst Bemerkungen von [Stephan] Engel und [L.] Turnau.] Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (302-303). [6520]. 82779
- Bose, Emil und Bose, Margrete.** Ueber die Turbulenzreibung verschiedener Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (126-135). [7120]. 82780
- Bose, Margrete v. Bose, E.**
- Boselli, Jacques.** Vitesses de réactions dans les systèmes hétérogènes à plusieurs phases. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (689-755, av. 5 fig.). [7085]. 82781
- Bosia, S.** Capillarimetro per la determinazione dell'alcool nei vini. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (35-36). [6515]. 82782
- Bosinelli, G. v. Mascarelli, L.**
- Bosshard, E. und Zwicky, K.** Versuche über die Haltbarkeit von Waschmitteln, die Perborat enthalten. Seifensztg, Augsburg, **39**, 1912, (290-292, 337-338). [6600]. 82783
- Vergleichende Versuche über einige Darstellungsmethoden von Perboraten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (938-943). [0160]. 82784
- Zur Konstitution der Perborate. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (993-995). [0160]. 82785
- Bossuet, Robert v. Hackspill, L.**

- Bosworth**, Rowland S. v. Name, R. G. van.
- Bosz**, J. E. Quintus und **Cohen**, N. H. Ueber das sogenannte Chiclegummi. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (52-62). [6525]. 82786
- Botta**, W. Ueber Mischkristalle aus Chlornatrium und Chlorsilber (Huantajyvit). Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (138-139). [7139]. 82787
- Bottazzi**, Fil. Physikalisch-chemische Untersuchung des Harns und der anderen Körperflüssigkeiten. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg, Tl. 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1396-1761). [6520]. 82788
- e **Buglia**, G. Ricerche dilatometriche. Nuova forma di dilatometro per miscele di liquidi. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 2, 1911, (623-627, con 2 fig.); Primi risultati riguardanti soluzioni non colloidali. Nota II. t.c. (627-633). [7115]. 82789
- Bottler**, Max. Ueber gehärtete Harze. [Forts. u. Schluss]. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (2-4, 32-34). [1860]. 82790
- Ueber Terpentinersatzmittel. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (25-27). [1140]. 82791
- Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen im Jahre 1910. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (108-111, 134-137, 166-169, 185-189, 214-218, 242-247, 267-272, 288-291). [6545]. 82792
- Ueberblick über den gegenwärtigen Stand der Industrie der Kunstharze. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (3-5, 28-31, 68-70). [6800]. 82793
- Ueber Fortschritte in der Herstellung von Metallresinaten. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (224-226, 248-250). [6800]. 82794
- Boubnoff**, N. et **Guye**, Ph[ilippe] A. Conditions de formation du chlorure de nitrosyle à basse température par la réaction de Gay-Lussac. Etude de la courbe de congélation du mélange binaire chlorure de nitrosyle et chlore. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (313-313, av. 9 fig.). [7070 7080]. 82795
- v. **Guye**, P. A.
- Bouček**, B. Therapeutická studie o zásaditých solích vizmutu. [Therapeutische Studie über basische Bismutsalze.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1910**, (19). [0190]. 82796
- Toxikologická studie o zásaditých solích vizmutu. [Toxicologische Studie über basische Bismutsalze.] Prag, Rozpr. Česke Ak. Frant. Jos., **1910**, (45). [0190]. 82796A
- v. **Amerling**, K.
- Bouchon**, René. De l'emploi de l'anhydride sulfureux liquide en sucrerie. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (705-718). [6800 0660]. 82797
- Bouchonnet**, A. Action de la chaleur sur les ocre. Modifications allotropiques. Paris, Bul. soc. chim., Paris, (sér. 4), **11**, 1912, (6-12). [0320]. 82798
- Boudouard**, O. Résistivité électrique des aciers spéciaux. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1475-1478). [7275 0320]. 82799
- Les odeurs de Paris. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (238-240). [0570]. 82800
- Bouffort**. Fonctions de H naissant dans les accumulateurs. Paris, C. R. cong. soc. sav., (Rennes), 1909, [1910], (117-126). [0360]. 82801
- Bougault**, J. Nouvelles recherches sur les cires des Conifères. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (101-103). [1300]. 82802
- et **Charaux**, C. Sur l'acide lactarinique, acide céstostéarique, retiré de quelques Champignons du genre *Lactarius*. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (572-573, 880-881); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (337-343, 489-492). [1310]. 82803
- Acide lactarinique, acide lactarique et acide stéarique dans les champignons. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (65-71). [1310]. 82804
- Bouin**, M. v. Gobert, P.
- Boulenger**, P. v. Grenet, F.
- Boulouch**, R. Loi des phases. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (113-118). [7075]. 82805
- Boulud** v. **Lépine**, R.
- Bourbon**, A. v. Vigouroux, E.

**Bourcet, Paul.** Zur Frage der Verwendung von flüssigem Schwefelwasserstoff in Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (423). [0660 6020]. 82806

**Bourdet, L.** Sur l'essai du chloral. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (18). [6530]. 82807

——— Sur les résines de scammonées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (18-19). [6530]. 82808

——— Sur l'essai de la terpine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (69-70). [6530]. 82809

——— Sodium (arséniat de) officinal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (115). [6530]. 82810

**Bourdier, L.** Sur la résine brune de scammonée. Ses caractères. Recherche de ses falsifications. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (97-107, 154-161, 251-254). [6530]. 82811

**Bourgeois, Ed. et Abraham, A.** De l'influence du soufre et des groupes sulfurés sur l'ordre de substitution des atomes d'hydrogène du benzène par le brome. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (407-425). [1130]. 82812

——— et **Fouassin, A.** Recherches sur les aptitudes réactionnelles des dérivés bromés aromatiques. II. Formation de quelques disulfures entièrement aromatiques des types R.S.R'.S.R. et R.S.R'.S.R''. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (426-437); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (938-944). [1130]. 82813

——— et **Huber, P.** Recherches sur les aptitudes réactionnelles des dérivés bromés aromatiques. Action des bromonitro-benzènes sur les thio-phénates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (944-947). [1130]. 82814

**Bourgerel, G. L.** Azoture d'aluminium. Alumine. Acide nitrique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (561-575). [0120 0490]. 82815

**Bourguignon, A.** Hydrogénation du furfurane. Bul. Soc. chim. Belgique, Bruxelles. [1910]. 82816

**Bourion, F. v. Darzens, G.; Urbain, G.**

**Bourquelot, Em.** Stérilisation et dessiccation des plantes médicinales. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (119-161). [1850]. 82817

**Bourquelot, Em. et Bridel.** Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose; application à l'étude du poids moléculaire du verbascone. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (569-571). [1810]. 82818

——— Action de l'émulsine sur la gentiopicroïne en milieu alcoolique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (385-390). [1850]. 82819

——— Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1060-1062). [8014 1820 1830]. 82820

——— et **Fichtenholz, Mlle A.** Nouvelles recherches sur la glucoside des feuilles de poirier; son rôle dans la production de teintes automnales de ces organes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (5-13). [1850]. 82821

——— Sur le glucoside de feuilles de poirier, sa présence dans les feuilles des diverses variétés; sa recherche dans le tronc et la racine. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (468-471); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (145-151, 198-205). [1850]. 82822

——— Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles de *Kalmia latifolia* L.; obtention d'un glucoside. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (49-58); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1500-1502). [1850]. 82823

——— et **Hérissey, H.** Appareil destiné au traitement des plantes fraîches par l'alcool bouillant. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (145-149). [6010]. 82824

**Bousfield, W. E. v. Bousfield, W. R.**

**Bousfield, William Robert and Bousfield, W. Eric.** The specific heat of water. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **85**, 1911, (302-304); London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A.), **211**, 1911, (199-251). [0360 7220]. 82825

——— and **Lowry, Thomas Martin.** The purification and properties of acetic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1432-1441); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (187-189). [1310]. 82826

**Boutaric, A.** Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium fondu. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (876-877). [7225]. 82827

- Boutaric, A.** Les méthodes physico-chimiques pour la détermination des poids atomiques. *Rev. sci., Paris*, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (232-240). [7105]. 82828  
 ——— v. Leenhardt, C.
- Boutteaux, G. v. Lescœur, H.**
- Bouty, E.** Cohésion diélectrique des gaz rares monoatomiques. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **23**, 1911, (5-28). [0130 1530]. 82829
- Bouvard.** Fonderie générale et aciérie de la Société française de constructions mécaniques (anciens établissements Caill). *Rev. métall., Paris*, **8**, 1911, (647-654). [6800]. 82830
- Bouyssi, M. v. Henriet, S.**
- Bouzat, A.** Sur le sulfate cuproso-ammonique. *Paris, C. R. cong. soc. sav.*, (Rennes), 1909, [1910], (99-102). [0290]. 82831
- Bovini, F. v. Padoa.**
- Bowden, Richard Charles.** Studies of the constitution of soap in solution: the electrical conductivity of sodium stearate solutions. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (191-195); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (5). 1310]. 82832
- Bownocker, J. A., Lord, N. W. and Somermeier, E. E.** Coal: Pt. 1. Coals of the Monongahela formation or upper productive coal measures; Pt. 2. Chemical analyses and calorific tests of the Clarion, lower Kittanning, middle Kittanning and upper Freeport coals. (*Geology* by J. A. Bownocker; *Chemistry* by N. W. Lord and E. E. Somermeier. *Ohio Geol. Surv. Bull.*, Columbus, (Ser. 4), No. 9, 1908, (i-xii, 1-342, with ff., pls., tabs., map). [6550]. 82833
- Boyd, R. v. Henderson, G. G.**
- Boyle, Mary.** Iodobenzenemonosulphonic acids. Part III. 2 : 3-Di-iodo- and 2 : 3 : 4 : 5-tetraiodo-benzenesulphonic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (325-333); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (9-10). [1330]. 82834
- Boyle, R. W.** The behaviour of radium emanation at low temperatures. *Phil. Mag.*, *London*, **21**, 1911, (722-732). [0620]. 82835  
 ——— The solubility of radium emanation. Application of Henry's law at low partial pressures. *Phil. Mag.*, *London*, **22**, 1911, (840-854). [0620]. 82836
- Boylston, Arthur Clarence v. Baxter, G. P.**
- Bozenraad, Oktavius.** Ueber den Wassergehalt des menschlichen Fettgewebes unter verschiedenen Bedingungen. *D. Arch. klin. Med.*, *Leipzig*, **103**, 1911, (120-123). [6520]. 82837
- Brach, Hugo und Lenk, Emil.** Qualitativer Nachweis von Stickstoff in organischen Substanzen. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (1180). [6100]. 82838  
 ——— v. Lenk, E.
- Brachmann, Curt.** Ueber die Umwandlungen des aci-Nitrocumarons und über polychrome und chromotrope Salze des Isositrocumarons. *Diss. Rostock* (Druck v. C. Hinstorff), 1911, (81). 22 cm. [1911 5010 7040]. 82839
- Brachmann, K. v. Stoerner, R.**
- Bradbury, Robert H.** Recent progress in the chemistry of the proteins. *Philadelphia, J. Franklin Inst.*, **168**, 1909, (85-104). [4000]. 82840
- Brady, Oscar Lisle.** Compounds of copper benzoate with pyridine and quinoline. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (94-95). [1330]. 82841
- Brähmer, Friedrich.** *Chemie der Gase.* Allgemeine Darstellung der Eigenschaften und Herstellungsarten der für die Luftschiffahrt wichtigen Gase. (Luftfahrzeugbau und Führung. Hrsg. von P. Neumann. Bd 3.) *Frankfurt a. M.* (F. B. Auffarth), 1911, (VIII+145, mit 3 Tab.). 22 cm. Geb. 4 M. [6800]. 82842
- Bräuer, P.** Über Explosionsdrücke. *Zs. physik. Unterr.*, *Berlin*, **25**, 1912, (24-26). [7215]. 82843
- Bräunlich, Fr. v. Donath, E.**
- Bragg, W. H. and Porter, H. L.** Energy transformations of X-rays. *London, Proc. R. Soc. (Ser. A.)*, **85**, 1911, (349-365). [7305]. 82844
- Brahm, Carl.** Abbaustufen der Purin-substanzen und Verbindungen, die diesen nahestehen. [*In: Biochemisches Handlexikon.* Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 2. Hälfte.] *Berlin* (J. Springer), 1911, (1151-1174). [1930]. 82845  
 ——— und **Schmid, Julius.** Purin-substanzen. [*In: Biochemisches Handlexikon.* Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 2. Hälfte.] *Berlin* (J. Springer),

- 1911, (1014-1130); Pyrimidinbasen. t.c. (1131-1150). [1930 1932 6150 6520]. 82846
- Brand, H.** Die binären Systeme Cadmiumjodid-Kaliumjodid und Cadmiumjodid-Natriumjodid. Centrallbl. Min., Stuttgart, 1912, (26-32). [7080]. 82847
- Das ternäre System Cadmiumchlorid - Kaliumchlorid - Natriumchlorid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 32, 1911, (627-700, mit 2 Taf.). [7080]. 82848
- Brand, J.** Farbe der Laboratoriumswürze und Bierfarbe. Zs. Brauw., München, (N. F.), 34, 1911, (147). [6515]. 82849
- Brand, K[urt].** Über zwei neue Formen des 2-Nitro-6-hydroxylaminotoluols. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2045-2047). [1630]. 82850
- Brass, K. v. Pummerer, R.**
- Braubach, C.** Analyse der Salben und ähnlicher Zubereitungen. Pharm. Ztg., Berlin, 56, 1911, (675-676, 684-686). [6530]. 82851
- Braun, C.** Chloroformium pro narcosi. ApothZtg., Berlin, 26, 1911, (166-167, 173-174). [6530]. 82852
- Braun, H.** Beiträge zur Kenntnis des Komplexes. Biochem. Zs., Berlin, 31, 1911, (65-112). [8050]. 82853
- Braun, J. v.** Die relative Festigkeit des Pyrrolidin-Ringes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1252-1260). [1931 7095]. 82854
- Synthesen in der fettaromatischen Reihe. II. (Mitbearb. von H. Deutsch und O. Kruber.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2867-2881). [5500]. 82855
- Über den Zerfall quartärer Ammoniumhydroxyde. (I. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 382, 1911, (1-49); (2. Abh.) *op. cit.* 386, 1912, (273-303). [1600 7095]. 82856
- und **Deutsch, H.** Über das primäre 4-Hexenjodid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3062-3065). [1120]. 82857
- Über neue Halogen-Verbindungen der normalen Butan-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3699-3706). [1000]. 82858
- Braun, J. v. und Kruber, O.** Synthesen in der fettaromatischen Reihe. III. (Amidosäuren, Nitroverbindungen, Aldehyde.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (381-402). 5500 1300 1100 1400. 82859
- und **Sobeckl, W.** Ueber aliphatische Halogenverbindungen aus  $\alpha$ -Pipercolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1039-1018). [1931]. 82860
- Ueber die Darstellung von Chlor- und Bromverbindungen aus organischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1464-1476). [1110 1600]. 82861
- Die Grignardsche Reaktion in ihrer Anwendung auf Dihalogenverbindungen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1918-1931). [5500 1110]. 82862
- Darstellung und Aufspaltung des Dihydro-indols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2158-2161). [1931]. 82863
- Über primäre Dinitro-, Nitronitrit- und Dialdoxim-Verbindungen der Fettreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2526-2534). [1110 1610]. 82864
- Braun, Karl.** Die Analyse der Seifen und Waschmittel. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (991-1028). [6540]. 82865
- Braune, Hermann.** Einfluss des Wassers auf Diazoessigesterkatalyse und Ionenspaltung in äthylalkoholischer Lösung. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1911, (79). 21 cm. [1730 7065 7085 7250]. 82866
- Brauner, Bohuslav.** Professor Richard Abegg. 8, 1, 1869—3, 4, 1910. Listy Chem., Prag, 1910, (203-204, 249-253). [0010]. 82867
- v. Auer von Welsbach, K.
- Braungard, Karl.** Verminderung der Kesselsteinbildung durch Zuführung von Kohlensäure zum Speisewasser. Chem-Ztg., Cöthen, 35, 1911, (1178-1179). [6800]. 82868
- Über Wasserreinigung und Kesselsteinbekämpfung. Chem-Ztg., Cöthen, 36, 1912, (521-523). [0360]. 82869

**Braunmühl**, von. Mitteilungen über den Neuroder Schiefertou. Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin, **31**, 1911, (71-80). [6589]. 82870

**Braunschweig**, Willy. Ueber das zeitliche Verhalten der Pepsinausscheidung im Harn. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske). 1910. (36). 22 cm. [8014]. 82871

**Bréaudat**, L. Recherches sur le rôle protecteur du son de paddy dans l'alimentation par le riz blanc. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (447-451). [8040]. 82872

**Breda**, H. Dampfwater-Entoelung durch Elektrolyse. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1911, (157-160). [7265]. 82873

**Bredig**, G[eorg]. Jacobus Henricus van't Hoff. Geb. 30. August 1852, gest. 1. März 1911. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1074-1087). [0010]. 82874

**Bredt**, J[ulius]. Ueber  $\beta$ -Campher (Bornylon) aus Bornylencarbonsäure. Mitbearb. von W. Hilbing. Vorl. Mitt. ChemZtg, Cothen, **35**, 1911, (765). [1540]. 82875

——— Über Lauronolsäure und Allocampholytsäure. Eine analytische Studie. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (395-400). [1340]. 82876

——— Über die Konstitution der Woringerosen Lauronolsäure, der Bihydrolauronolactone (Campholactone) und des Lauroleins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (400-405). [1340] 1911 1140]. 82877

——— Über die Elektroweduktion der Camphonsäure zu cis- und cis-trans-Camphonolsäure und über Camphonolacton. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (786-799). [1340 7265]. 82878

——— und Hilbing, W. Über Bornylen aus  $\beta$ -Jodhydrobornylencarbonsäure, über Dibrombornylencarbonsäure und Dihydrobornylencarbonsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (778-786). [1140 1340]. 82879

**Bregowsky**, I. M. and Spring, L. W. Determination of iron in brasses and bronzes. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (187-188, with tabs.). [6585]. 82880

**Breitenbach**, Robert. Die Bestimmung der Drain-Entfernung auf Grund der

Hygroskopizität des Bodens. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1911, (51, mit Taf.). 26 cm. [8500]. 82881

**Breitschedel**, Otto. Ueber Zinnober. Techn. Mitt. Malerei, München, **28**, 1911, (51-54, 61-62, 74-75). [0380]. 82882

**Breitwieser**, W. v. Zincke, T.

**Bremer**, Karl. Ueber das Verhalten von Trimethyluracil gegen Kaliumpermanganat u. gegen Brom. Diss. Rostock. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1909, (40). 21 cm. [1932]. 82883

**Bressanin**, Giuseppe. Osservazioni su alcuni prodotti arsenicali organici recentemente introdotti in terapia. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (438-440). [6530]. 82884

——— Sopra un nuovo e facile processo di depurazione dell'acido solforico. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (456-458). [6000]. 82885

——— Metodo di ricerca e di determinazione dell'arsenico nei composti organici. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (451-455). [6530]. 82886

——— Metodo di ricerca, di separazione e di determinazione dell'arsenico e dell'antimonio. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (494-499); Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (81-84). [6200]. 82887

——— e Segrè, G. Azione di soluzioni alcaline su composti organici tricolorurati. Venezia, Atti Ist ven., (8), **12**, 2 p., 1910, (1111-1114); Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (671-674). [1210]. 82888

**Breteau**, Pierre. Analyse d'un liquide d'ascite. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (248). [6520]. 82889

——— Hydrogénation au moyen du palladium précipité et de l'hypophosphite de sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (515-517). [0590 0360]. 82890

——— Hydrogénation au moyen du nickel et de l'hypophosphite de sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (518-519). [0540 0360]. 82891

——— Méthode d'hydrogénation par le calcium et l'alcool absolu. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (585-586); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (580-582). [0220 0360 0930]. 82892

**Breteau, Pierre.** Méthode de destruction complète des matières organiques pour la recherche des poisons minéraux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (615-620); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (430-436). [6522]. 82893

——— Méthodes d'hydrogénation en présence du palladium divisé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (729-732, 764-770). [0590 0930 1130]. 82894

**Breth, F[erdinand].** Über den Einfluss der Probenahme auf die Bestimmung des Stockpunktes von Paraffin. Petroleum, Berlin, **7**, 1911, (106-107). [6510]. 82895

——— Zur Kenntnis des Transformatoröles. Petroleum, Berlin, **7**, 1911, (290-291). [6540]. 82896

**Bretnütz, A.** Untersuchung des Stein-salzes vom Benther Salzgebirge bei Hannover. Kali, Halle, **5**, 1911, (454-459); Diss. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruck.), 1911, (40). 22 cm. [6580]. 82897

**Bretschneider, A. v. Frank, E.**

**Bretton, M. v. Ochalme, P.**

**Breuer, Carl.** Ein Kapitel aus der Farbenphotographie. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (229-230). [7400]. 82898

**Breuil, Pierre.** Étude d'un acier spécial de cémentation. Technique moderne, Paris, **3**, 1911, (494-496, 555-560). [0320]. 82899

**Breuning, Wilhelm.** I. Kombination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigogruppe II. Ueber die Aufspaltung des Pyridins. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1909. (81, mit 2 Taf.). 21 cm. [5020 1932 1931]. 82900

**Brewster, J. F. v. Leuchs, H.**

**Bridel, Marc.** Variations dans la composition de la racine de gentiane au cours de la végétation d'une année. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (294-305). [8030 1850]. 82901

——— Sur la composition des teintures de gentiane préparées, à froid et à chaud, avec une racine de gentiane non fermentée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (534-538). [6530]. 82902

——— Sur la "méliatine," glucoside nouveau retiré du trèfle d'eau. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (19-56, 97-104, 161-166). [1850]. 82903

(D-9234)

**Bridel, Marc.** Sur la présence de notables quantités de sucre de canne dans la racine de gentiane séchée à l'air sans fermentation. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (455-458). [6525]. 82904

——— De l'influence du degré alcoolique et du mode de préparation (macération et lixiviation) sur la teneur en principes immédiats de la teinture de gentiane, préparée avec une racine non fermentée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (545-552). [6530]. 82905

——— Sur la composition d'un extrait aqueux préparé par macération, et d'un extrait alcoolique préparé par lixiviation, avec une racine de gentiane non fermentée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (11-15). [6530]. 82906

——— La méliatine, nouveau glucoside, hydrolysable par l'émulsine du trèfle d'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1694-1696). [1850]. 82907

——— v. Bourquelot, Em.

**Brieger, Richard.** Die quantitative Bestimmung des Quecksilbers in Oxyphenylendiquecksilberacetat und Mercurisalicylsäure. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (62-71). [6200]. 82908

**Briggs, J. F. v. Cross, C. F.**

**Briggs, Samuel Henry Clifford.** The isomerism of ferrocyanides. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1019-1035); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (24-25). [2000]. 82909

**Brigl, Percy v. Sachs, F.; Stendel, H.**

**Brillouin, Marcel.** Polymorphisme et orientations moléculaires. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (240-242). [7130]. 82910

——— Éléments cristallins et orientations moléculaires. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (380-383). [7130]. 82911

**Briner, E[mile].** Les faux équilibres chimiques. Genève, C. R. Soc. Phys. Nat., **27**, 1910, (90-92). [7075]. 82912

——— Sur la formation de l'eau à partir de ses éléments. Genève, C. R. Soc. Phys. Nat., **28**, 1912, (5-7). [0360]. 82913

——— Ueber das Kriterium der Bildung einer Verbindung durch Kondensation zweier Gase. Antwort an F. E. C. Scheffer. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (245-249). [7075]. 82914

**Briner, E[mile] et Wroczyński, A.** Sur l'action chimiques des pressions élevées. Genève, C. R. Soc. Phys. Nat., **27**, 1910, (74). [7100]. 82915

— — — Réactions chimiques dans les systèmes gazeux fortement comprimés. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (105-142). [7080]. 82916

**Brinsmaid, W.** The amount of inert volatile matter in the mineral constituents of coal. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (65-68, with fig.). [6550]. 82917

**Brioux, Ch.** Butyromètre pour la détermination de la matière grasse du lait, de la crème ou des fromages, d'après la méthode de Gottlieb-Röse. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (373-376). [6515]. 82918

— — — Dosage de l'essence de moutarde dans les tourteaux de crucifères et dans les farines de moutarde. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (3-9). [6535]. 82919

**Brisses, D.** La matière et les forces qu'elle produit. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (557-560). [7005]. 82920

**Brittner, K. H.** Die Zinnpest. Natur, Leipzig, **3**, 1911, (78-81). [0720]. 82921

**Brochet, André.** État actuel de l'électrotypie. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (619-621). [7265]. 82922

— — — L'industrie de la soude électrolytique. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (295-300). [0500 6800]. 82923

**Brochet, Charles.** Sur la figuration des lignes équipotentiellles dans un électrolyseur. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1150-1152, av. fig.). [7255]. 82924

**Brockmüller, Johannes.** Dissociationsisothermen des Selens, Schwefels, Arsens und Phosphors. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens). 1912, (59, mit 2 Taf.). 23 cm. [7235]. 82925

**Brodtkorb, Th. v. Ost, H.**

**Broek, A. van den.** Das Mendeljeffsche „kubische“ periodische System der Elemente und die Einordnung der Radioelemente in dieses System. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (490-497). [7010 0620]. 82926

**Bröking, Ernst und Trendelenburg, Paul.** Adrenalinachweis und Adrenalin-gehalt des menschlichen Blutes. D. Arch.

klin. Med., Leipzig, **103**, 1911, (168-187). [6525]. 82927

**Brönsted, J. N.** Die Affinität kristallinischer Umwandlungen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (841-843). [7050 7260]. 82928

— — — Studien zur chemischen Affinität. IV. Die Bildung des Ammoniumbleichchlorids. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (129-144); V. Die Bildung des Kaliumbleisulfats. t.c. (315-330); VI. Die Bildungsaffinität des Naphthalin-pikrats. op. cit. **78**, 1911, (284-292). [7050 7230 1230 7080 0490 0580 0420]. 82929

**Brogie, de.** Sur des observations du mouvement brownien dans les gaz à basse pression. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (112-113). [7005]. 82930

— — — Les petits ions dans les gaz de flamme. Radium, Paris, **8**, 1911, (106-108). [7215]. 82931

**Bromberger, H. v. Tschirch, A.**

**Broniewski, Witold.** Recherches sur les propriétés électriques des alliages d'aluminium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (5-125). [7275 0120]. 82932

— — — et **Hackspill.** Sur les propriétés électriques des métaux alcalins, du rhodium et de l'iridium. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (814-816). [7250 0505]. 82933

— — — v. Guntz, A.

**Bronn, J. und Schemmann, W.** Das Umschmelzen von Ferromangan und das Desoxydieren mittels flüssigen Ferromanganzusatzes. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1375-1376). [0320 6800]. 82934

**Brooks, Benjamin T.** The destructive distillation of Manila copal. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **5**, 1910, (203-217, with tabs.). [6545]. 82935

— — — The oxidation of Manila copal by the air. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **5**, 1910, (219-227, with tab.). [6545]. 82936

— — — The oleoresin of *Pinus insularis* Endl. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **5**, 1910, (229-231). [6545]. 82937

**Brossa, Alessandro v. Willstätter, R.**

**Brown, Amos P. v. Reichert, E. T.**

- Brown, J. H. v. Friend, J. A. N.**
- Brown, Percy E. v. Lipman, J. G.**
- Browning, Philip E.** Modifiziertes Verfahren zur Auffindung von Silikaten, Fluoriden und Silikofluoriden. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (86-88). [6150]. 82938
- und **Blumenthal, Philip I.** Über die Zersetzung der Alkalidoppelsulfate der Ceriterden durch Schmelzen mit Kohle. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **72**, 1911, (358-360). [0245]. 82939
- Die Erkennung einiger Elemente mit unlöslichen Sulfaten: Barium, Strontium (Calcium) und Blei. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1912, (385-388). [6100]. 82940
- Bruchhausen, F. v.** Zum Nachweis der Salicylsäure. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (9). [6150]. 82941
- Bruck, Carl.** Die biologische Differenzierung von Affenarten und menschlichen Rassen durch spezifische Blutreaktion. (Autoreferat.) [In: A. Neisser, Bericht über die Erforschung der Syphilis.] Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **37**, 1911, (618-621). [6520]. 82942
- Bruckner und Welwart.** Ueber eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung von Saccharose neben anderen Zuckerarten. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (29-30). [6350]. 82943
- Brückner, Hans.** Ueber das Autenrieth-Koenigsbergersche Kolorimeter als Hämometer. Diss. Freiburg i. Br. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1911, (30). 22 em. [6520]. 82944
- Brückner, S. v. Friedländer, P.**
- Brüggemann.** Ueber eine Methode zur schnellen Bestimmung von Füllstoffen in Gummimischungen. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (1529-1530). [6525]. 82945
- Brühl, Julius Wilhelm †.** Spektrochemie des Stickstoffs. VIII. IX. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (1-54, 481-510). [7310 7040 0490]. 82946
- v. Auer von Welsbach, K.
- Brüninghaus, L.** Une relation entre l'absorption et la phosphorescence. Radium, Paris, **8**, 1911, (147-153). [7305]. 82947
- Brüninghaus, L.** Sur la loi de Stokes et sur une relation générale entre l'absorption et la phosphorescence. Radium, Paris, **8**, 1911, (111-115); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1578-1580). [7305]. 82948
- La vérité sur la loi de Stokes en phosphorescence. Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (43-48). [7305]. 82949
- Brugsch, Theodor.** Zur Frage der Gallenfarbstoffbildung aus Blut. 2. Mitt. Nach Versuchen von **Yoshimoto**. Zs. exper. Path., Berlin, **8**, 1911, (639-644). [8010 5010]. 82950
- Der Einfluss von Hämatoporphyrin, Hämin und Urobilin auf die Gallenfarbstoffbildung. (Zur Frage des Gallenfarbstoff-Stoffwechsels.) 3. Mitt. Nach Versuchen von **K. Kawashima**. Zs. exper. Path., Berlin, **8**, 1911, (645-648). [8040 5010]. 82951
- und **Masuda, N.** Ueber das Verhalten des Dünndarmsaftes und -Extraktes, ferner des Extraktes einiger Bacillen (Coli, Streptokokken) gegenüber Casein, Lecithin, Amylum. Ein Beitrag zur functionell-diagnostischen Prüfung der Fäces auf Fermente des Pankreas. Zs. exper. Path., Berlin, **8**, 1911, (617-623). [8014]. 82952
- v. Zoja, L.
- Bruhat, G.** Étude du dichroïsme rotatoire d'un composé organique défini (diphényl-l-bornyldithiouréthane). Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (248-250). [7315]. 82953
- Brumwell, H.** The microscopical examination of gambier. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (475-477). [6525]. 82954
- Brun, Albert.** Über das Verhalten des Spodumens beim Erhitzen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (68). [7205]. 82955
- Brunck, O.** Die Verwendung des Edison-Akkumulators in der Elektroanalyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1993-1997). [6040]. 82956
- Brune, R. v. Zincke, T.**
- Brunel, R. F.** Ueber das Gleichgewicht zwischen Isobutyl- und Tertiärbutylbromid bei höheren Temperaturen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1000-1009). [7080 1110]. 82957

**Brunel, R. F.** Zum Verlauf der intramolekularen Umlagerung zwischen Iso- und Tertiärbutylbromid, und zur Kenntnis der dabei ins Spiel kommenden katalytischen Wirkungen. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **384**, 1911, (245-271). [7095 1110 7065]. 82958

——— and **Acree, S. F.** On the salts of tautomeric compounds: Reactions of urazole salts with alkyl halides. [Sixteenth communication on urazoles.] *Amer. Chem. J., Baltimore*, **43**, 1910, (505-553, with text fig., pl., tabs.). [1933 6010]. 82959

**Bruner, I.** [udwig] und **Kozak, J.** Zur Kenntnis der Photokatalyse. I. Die Lichtreaktion in Gemischen: Uransalz + Oxalsäure. *Zs. Elektroch., Halle*, **17**, 1911, (354-360). [7350 7065 7000 0810 1310]. 82960

**Brunetti, W.** Ueber serbisches Pflaumenmus. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **22**, 1911, (408-411). [6515]. 82961

**Bruni, G.** [iuseppe] e **Amadori, M.** Sulle soluzioni solide dello iodio in alcuni idrocarburi ciclici. *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 1, 1912, (121-126). [7225]. 82962

——— e **Meneghini, D.** Formazione di soluzioni solide metalliche per diffusione allo stato solido. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 1 sem., (671-674, con 1 fig., 927-931, con 3 fig.); *Intern. Zs. Metallogr., Berlin*, **2**, 1911, (26-35). [7175 7155 7275]. 82963

**Bruns, D.** Ueber die Polysulphhydrate des Brucins. *ApothZtg, Berlin*, **26**, 1911, (701-702). [3010]. 82964

**Bruns, W.** Ein praktisches Laboratoriumsfilter. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **53**, 1912, (321-322). [0910]. 82965

**Brunswig, H.** Schlagwettersichere Sprengstoffe. *Fortschr. natw. Forschg., Berlin*, **1**, 1910, (15-84). [7215]. 82966

**Bruschi, Diana.** Su la formazione del glicogeno nella cellula di lievito. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 1, 1912, (54-60). [8030]. 82967

——— Attività enzimatiche di alcuni funghi parassiti di frutti. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 1, 1912, (225-230, 298-304). [8010]. 82968

**Brustier, V. r.** Aloy, J.

**Bruylants, P.** Le dosage électrolytique rapide du cobalt. *Bul. soc. chim. Belgique, Bruxelles*, **1909**, (383-400). [6200]. 82969

——— Sur la séparation électrolytique du nickel et du cobalt. *Bul. soc. chim. Belgique, Bruxelles*, **1910**, (367-372). [6200]. 82970

——— Préparation du chlorobromure et du dibromure de triméthylène. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1908**, (1085-1095). [1110]. 82971

**Bryan, A.** [lbert] Hugh. Refractive index as a measure of dry substance in saccharine products. *Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci.*, **1909**, 1910, (165-173, with tabs., fig.). [6515]. 82972

**Bub, Friedrich.** Ueber die Kondensation von Acenaphtenchinon mit aromatischen Hydrazinsulfosäuren. *Diss. München (Druck v. F. X. Seitz)*, 1911, (63, mit Tab.). 22 cm. [1540 1330 5020]. 82974

[**Bubanovič, F.**] Бубановичъ, Ф. Теорія Таубе о поверхнютомъ натяженіи. [La théorie de Taube sur la tension superficielle.] *St. Peterburg, Dnev. II Mendelējevsk. Sjēzda chimii*, **1911**, 4, (25). [7000 7165]. 82975

——— Über den Einfluss der fettlöslichen Stoffe auf die Viskosität und die Oberflächenspannung des Olivenöls. *Zs. Kolloide, Dresden*, **10**, 1912, (178-181). [7170 7165 1300]. 82976

**Bucher, W.** Untersuchung über die Verbrennung methanhaltiger Gasgemische. *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **55**, 1911, (1110-1118); *Mitt. Forscharb. Ingenieurw., Berlin, H.* **117**, 1912, (1-45); *Diss. Dresden. Berlin (Druck v. A. Schade)*, 1910, (50). 24 cm. [7215]. 82977

**Bucherer, Hans Th.** Die Mineral-, Pflanzen- und Teerfarben. Ihre Darstellung, Verwendung, Erkennung und Echtheitsprüfung. *Leipzig (Veit & Comp.)*, 1911. (VII+142, mit 4 Taf.). 23 cm. 3,60 M. [6800 0100 5020 6545 6575]. 82978

**Buchheister, G. A.** Handbuch der Drogisten-Praxis. Ein Lehr- und Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler usw. . . . In neuer Bearb. von Georg **Ottersbach**. *Tl 1.* 10., neubearb. Aufl. *Berlin (J. Springer)*, 1911, (XII+1248). 24 cm. Geb. 13,40 M. [0030 6530]. 82979

- Buchholz, Otto.** Ueber die Synthese  $\beta$ -alkylierter Phenylhydracrylsäuren und  $\beta$ -alkylierter Zimtsäuren. Diss. Bonn (Druck v. J. Wienands), 1911, (60, mit 1 Taf.). 22 cm. [1330]. 82980
- Buchka, K[arl] v.** Die Alkoholstärke der Trinkbranntweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (34-47). [6515]. 82981
- Buchner, Eduard.** Widerlegung der Ansichten C. Bülow's über die Pyrazolincarbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (117-121). [1932]. 82982
- Ueber die Zuckerspaltung bei der alkoholischen Gärung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81** (1909), II. 1, 1910, (51-52). [8020]. 82983
- Buchner, Georg.** Beiträge zur Handelsanalyse des Bienenwaxes, insbesondere auch des ostindischen und sog. Chinabienenwaxes. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (222-227). [6510]. 82984
- Bemerkungen zu dem Artikel: „Cera alba—weisses Wachs und Cera flava—gelbes Wachs“ des Deutschen Arzneibuches, 5. Ausg. 1910. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (311). [6540]. 82985
- Anormales Bienenwachs. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (90-91). [6540]. 82986
- Buchner, H.** La fermentation alcoolique du sucre. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (502-511). [8020]. 82987
- Buchta, F. v. Oettinger, C.**
- Buchtala, Hans.** Ueber das Schildpatt von *Chelone imbricata*. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (212-220). [6520]. 82988
- v. Pregl, F.
- Buchwald, Eberhard.** Untersuchungen von Flammenspektren mit dem Vakuumbolometer. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1910, (46). 21 cm. [7320]. 82989
- Buchwald, J[ohannes].** Zur Frage der mehllhaltigen Roggen- und Weizenkleien. Zs. Getreidew., Berlin, **3**, 1911, (1-6, 25-28). [6515]. 82990
- und **Ploetz, A.** Zur Frage der Mehlausbeute der Brotgetreide und des Mehlmischens. (Wissenschaftliche Mahlversuche.) Zs. Getreidew., Berlin, **3**, 1911, (41-51, 233-238, 280-287). [6515]. 82991
- Buchwald, J[ohannes] und Ploetz, A.** Einfluss des Mischungsverhältnisses inländischer und ausländischer Ausfuhrmehltypen. Zs. Getreidew., Berlin, **3**, 1911, (211-215). [6515]. 82992
- Buchwaldt, F.** Berechnung der Fettmenge in der Milch durch Bestimmung der Lichtabsorptionsfähigkeit der Milch und der Anzahl der Fettkügelchen in der Volumeneinheit. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (30-39). [6515]. 82993
- Buck, Rudolf.** Beiträge zur Ausnutzung der Hochofengase. Diss. Breslau. Düsseldorf (Verlag Stahleisen), 1911. (43). 28 cm. [6800]. 82994
- Budde, Hans.** Untersuchungen nach der Explosionsmethode. 1. Die spezifische Wärme des Ammoniaks bei hohen Temperaturen. 2. Das Gleichgewicht der Reaktion  $S_2 = 2S_1$ . Diss. Berlin (E. Abering), 1912, (47). 23 cm. [7220 7080 0490 0660]. 82995
- Budde, Th[eodor].** Ueber ein neues Verfahren der Fettsäurebestimmung in Seifen. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (86-99). [6540]. 82996
- Ueber flüssige Arzneimittel in zugeschmolzenen Glasröhren-Ampullen—insbesondere über Morphinlösungen. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (100-115). [6530]. 82997
- Ueber Versuche, leicht verderbliche Gegenstände durch Ueberziehen mit Tropolan frisch zu erhalten. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (116-122). [6530]. 82998
- Über feldbrauchbare Pakungen neuerer Arzneimittel zur örtlichen und zur Rückenmarksbetäubung sowie über Suprarenin und Suprareninlösungen des Handels. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **52**, 1912, (79-92). [6530]. 82999
- Über Veränderungen der Jodtinktur beim Lagern, ihre Verhütung und die Aufbewahrung der Jodtinktur in den Sanitätsbehältnissen. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **52**, 1912, (93-109). [6530 0390]. 83000
- Budrick, W. v. Tschugaeff, L.**
- Budy, Kurt.** Ueber die aus Diphenylharnstoffchlorid und Pyridin bzw. Chinolin gebildeten quartären Ammoniumchloride. Diss. Erlangen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, (32). 24 cm. [1931 1330]. 83001
- v. Herzog, J.

**Bücheler, M. und Rüdiger, M.** Spiritus. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd. 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (382-455). [6515]. 83002

**Büchner, E[rnst] H[endrik].** Onderzoekingen over het radiumgehalte van gesteenten. III. [Investigations on the radium content of rocks. III.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 20, 1912, (1045-1048) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 14, 1912, (1063-1066) (English). [0620]. 83003

——— Het radiumgehalte der aardkorst. [Der Radiumgehalt der Erdkruste.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 13, 1911, (374-380). [0620]. 83004

——— Dioradin. (Holländisch.) Pharm. Weekbl., Amsterdam, 49, 1912, (161-162). [6530]. 83005

**Büchner, Georg v. Steinach, Hubert.**

**Bückendorff, Oskar.** Über Alkylderivate des Methyluracils. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 385, 1911, (314-327); Diss. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1911, (35). 22 cm. [1932]. 83006

**Bücking, Fritz.** Ueber einige Derivate des Hydrazomethans und des  $\omega$ -Hydrazotolnols. Diss. Strassburg i. E. (Druck d. Strassburger neuen Ztg), 1912, (45). 22 cm. [1720]. 83007

**Bugge, Günther v. Henrich, F.**

**Buelens, Armand.** Sur l'éthylisoamyl- et le méthyl-isoheptylcarbinol  
 $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-(\text{CH}_2)_2\text{CHOH}-\text{C}_2\text{H}_5$  et  
 $(\text{CH}_3)_2\text{CH}-(\text{CH}_2)_3-\text{CHOH}-\text{CH}_3$   
 Bruxelles. Bul. Acad. roy., 1908, (921-929). [1210]. 83008

**Büeler-de Florin, H.** Verfahren zum Erschmelzen von Quarz. Elektroch. Zs., Berlin, 18, 1912, (271-274). [0710 7205]. 83009

**Bülow, Carl.** Ueber die besonderen Reaktionen der Diazoverbindung der  $[\text{NH}_2\text{-p-Phenylendiaminazo}]$ -salicylsäure. (Experimentell mitbearb. von K. Haas.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (601-614). [1740 1720 7040 5020]. 83010

——— Über die Konstitution der sogenannten Pyrazolincarbonsäuren Ed. Buchners. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3710-3716); 45, 1912, (528-533). [1932]. 83011

**Bülow, Carl und Göller, Herm.** Über  $[\text{Arylamino-azo}]$ -acetondicarbonsäure-ester und deren stellungsisomere Kondensationsprodukte mit Hydrazinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2835-2847). [1720 5020 1932]. 83013

——— und **Hecking, Arnulf.** Beiträge zur Kenntnis der  $\alpha$ - $[\text{Arylamino-azo}]$ -verbindungen heterocyclischer Phenole: 3-Methyl-4- $[\text{arylamino-azo}]$ -5-hydroxyisoxazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (238-250). [1720 1940]. 83014

——— Umwandlung der  $[\text{Arylamino-azo}]$ -isoxazolone in  $[\text{Azo}]$ -pyrazolone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (467-480). [1720 1940 1932 5020]. 83015

**Bürger, W.** Die Messung hoher Temperaturen. [Seegerkegel]. Elektroch. Zs., Berlin, 17, 1911, (309-311, 337-340). [0910]. 83016

**Bürgin, Ernst.** Beiträge zur Kenntnis der Entstehung von Perboraten durch Elektrolyse. Diss. Berlin. Lies-tal (Druck v. Lüdín & Co.), 1911, (60). 23 cm. [0160 7265]. 83017

**Bürgin, J. v. Rupe, H.**

**Bürker, K[arl].** Prüfung und Eichung des Sahli'schen Hämometers. III: Älteres Hänometer. Arch. ges. Physiol., Bonn, 142, 1911, (273-290, mit 1 Taf.). [6520]. 83018

**Büsing, M[oritz].** Studien über den Wassergehalt einiger Baumstämme. Zs. Forstw., Berlin, 43, 1911, (137-154). [6525]. 83019

**Büttner, E.** Ueber eine Methode zur Bestimmung des in heissem Alkohol unlöslichen Teiles gewisser Gummiharze usw. ApothZtg, Berlin, 27, 1912, (334). [6530]. 83020

——— Ueber organische Arsenverbindungen mit Demonstrationen. Vortrag . . . Südd. Apoth-Ztg, Stuttgart, 51, 1911, (416-417, 424-425, 432-433). [2000]. 83021

——— Ueber grüne und violette komplexe Chromacetate. Diss. Tübingen. Leipzig u. Hamburg (L. Voos), 1912, (102). 23 cm. [1310]. 83022

——— v. Weinland, Rudolf F.

**Buglia, G.** Untersuchungen über die Oberflächenspannung der Lymphe. I. II. Biochem. Zs., Berlin, 36, 1911, (411-420, 421-434). [7165]. 83023

——— v. Bottazzi, F.

**Bujard, A.** Zündwaren und Feuerwerkskörper. [In: Chemischtechnische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (154-212). [6550]. 83021

— und **Baier, E.** Hilfsbuch für Nahrungsmittelchemiker zum Gebrauch im Laboratorium für die Arbeiten der Nahrungsmittelkontrolle, gerichtlichen Medizin . . . 3. umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1911, (XVIII+730). 21 cm. Geb. 12 M. [6515 6505]. 83025

— und **Mezger.** Bericht über die Tätigkeit des chemischen Laboratoriums und Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart im Jahre 1911. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 53, 1912, (387-392, 422-427, 479-482, 510-514, 540-548, 568-574). [6505]. 83026

**Bulius, [Oskar Wilhelm].** Schwefelgehalt von Blasensteinen bei Kautschukfremdkörpern in der Blase. Charité-Ann., Berlin, 35, 1911, (210-211). [6520]. 83027

**Bulla, Alfred.** Gleichgewichtsstudien an Wismutverbindungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1911, (41). 22 cm. [7080 0190]. 83028

— v. Herz, W.

**Bum, Friedrich v. Kohn, M.**

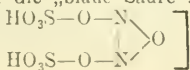
**Bumstead, H. A.** On the emission of electrons by metals under the influence of  $\alpha$ -rays. Phil. Mag., London, 22, 1911, (907-922). [7305]. 83029

**Buraczewski, J. i Krauze, L.** O kwasie oksyprotsulfonowym i część pierwsza. [Über Oxyprotsulfonsäure. 1. Mitt.] Kraków, Bul. Intern. Acad., 1911 A, (425-431); Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 71, 1911, (153-156); 76, 1911, (37-43). [1350 4000]. 83030

— i **Krzemecki, A.** O diastazie. [Sur la diastase.] Kraków, Rozpr. Akad., 11 A, 1911, (153-157); Vorl. Mitt. Kraków, Bul. Intern. Acad., 1911 A, (369-370). [4020 8014]. 83031

— i **Zbijewski, Z.** O czerwonych ciałach brucyny. (Über die roten Körper des Brucins.) Kraków, Bul. Intern. Acad., 1911 A, (464-469). [3010]. 83032

— Ueber die „blaue Säure“.



Oesterr. ChemZtg, Wien, 14, 1911' (235-236). [0660]. 83033

**Burchartz, H.** Die Eigenschaften von Portlandzementen und anderen Zementen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 29, 1911, (130-163). [0220 6590]. 83034

— Einfluss der Lagerdauer von angemachtem Zementmörtel auf dessen Erhärtungsfähigkeit. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 29, 1911, (164-169). [0220]. 83035

— Versuche über den Einfluss des Zusatzes von Alaun und Seife auf das Abbinden von Zement sowie auf die Erhärtungsfähigkeit (Festigkeit) und Wasserdichtigkeit von Zementmörtel. Beton, Berlin, 10, 1911, (348-352). [0220]. 83036

— Versuche über den Einfluss des Undichtigkeitsgrades des Steinmaterials auf die Erhärtung von Kalkmörtel. TonindZtg, Berlin, 35, 1911, (290-294). [0220]. 83037

[**Burdakov, V. Ja.**] Бурдаковъ, В. Я. О кристаллогидратах:  $\text{Pd}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$  и  $\text{Pd}(\text{NH}_3)_4\text{Br}_2 \cdot m\text{H}_2\text{O}$ . [Les cristalloghydrates:

$\text{Pd}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$  et  $\text{Pd}(\text{NH}_3)_4\text{Br}_2 \cdot m\text{H}_2\text{O}$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častj, 42, 1910, (730, proc. verb.). [0590 7075]. 83038

— О кристаллогидратах хлористаго палладодиамина, какъ о твердомъ растворѣ. [Le cristallohydrate du palladium-diamine chloride comme dissolution solide.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sjězda chemii, 8, 1911, (79). [0590 1610 7190]. 83039

**Burger, Eugen.** Ueber die Einwirkung von Monomethylresorcin auf Phtalsäureanhydrid. Diss. München (Druck v. J. Fullor), 1912, (V+30). 22 cm. [1230 1330]. 83040

**Burger, Oskar Kraft Heinrich.** The sensitiveness of pentamminenitrosocobalt salts to light. London, Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (160-161). [0260]. 83041

**Burger, Otto.** Ueber schwäbische Kalktuffe insbesondere des Echaztales. Diss. Tübingen (Druck v. G. Schnürlein), 1911, (VII+61). 23 cm. [6580]. 83042

**Burgess, [George] K[imball] v. Waidner, C. W.**

- Burgess, Maurice John and Wheeler, Richard Vernon.** The volatile constituents of coal. Part II. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (649-667); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (70). [6550]. 83043
- — — The lower limit of inflammation of mixtures of the paraffin hydrocarbons with air. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2013-2030); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (262). [7215]. 83044
- Burian, J.** Analyse betonu a malty. [Analyse des Betons und des Mörtels.] Listy Chem., Prag, **1910**, (6-10, 64-67). [6590]. 83045
- — — O hlináčích z okolí Kruszyńie v království Polském. [Ueber Tonarten bei Kruszyńie im Königreiche Polen.] Listy Chem., Prag, **1911**, (15-17, 57-59, 105-109, 145-149, 208-211, 237-243). [6595]. 83046
- Burkhardt, Ludwig.** Ueber ein chemisch charakterisierbares Hämolyysin bakteriellen Ursprungs, Oxydimethylthiolerucasäure, das Hämolyysin des *Bacterium putidum* (Lehm. et Neum.) Arch. exper. Path., Leipzig, **63**, 1910, (107-118). [8050]. 83047
- [**Burkser, E.**] Бурксеръ, Е. Исследование радиоактивности Одесскихъ Липмановъ. [Recherche sur la radioactivité des lipmans d'Odessa.] St. Petersburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sžezda chimii, **1911**, 7, (8-9). [7350]. 83048
- Burmam, J[ames].** Sur la présence du manganèse dans la digitale pourpre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (957-959). [8030]. 83049
- — — Sur le développement des principes actifs de quelques plantes médicinales en 1911. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1911, (172-176). [8030]. 83050
- — — Sur le titrage chimique de la digitale. Note préliminaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (221-228). [6525]. 83051
- Burmeister, Fritz v. Rassow, B.**
- Burmeister, H. v. Hoepfner, W.**
- Burnett, Theodore C. v. Robertson, T. B.**
- Burnley, M. Cloyd v. Kohler, E. P.**
- Burrow, Robert.** Irrigal. Eine chemisch-bakteriologische Studie. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (992-993). [6530]. 83052
- Burr, Anton.** Ueber Zusammensetzung und Beurteilung von Trockenmilchpräparaten. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (118-133). [6515]. 83053
- — — Einige Bemerkungen über Zentrifugenleistung, sowie über den Fettgehalt von Mager- und Buttermilch. MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (409-410). [6515]. 83054
- — — und **Berberich, F. M.** Untersuchungen von Milchzucker und Nebenprodukten der Milchzuckerfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **33**, 1911, (751-752, 776-777, 794-796, 803-804); Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (241-264). [6515]. 83055
- — — Ueber Milchzucker. MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (1323-1327, 1317-1348, 1361-1363, 1385-1386). [6515]. 83056
- — — Untersuchungen von rohem und raffiniertem Milchzucker. MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (1437-1439, 1461-1462, 1475-1477). [6515]. 83057
- Burr, Karl.** Ueber Derivate des 2,5-Dimethoxybenzaldehyds. Diss. Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1911, (45). 22 cm. [1430]. 83058
- Burri, R. und Schmid, H.** Die Beeinflussung des Verlaufs der sog. Schardinger Reaktion durch die Kühlung der Milch. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (376-388). [6515]. 83059
- — — et **Staub, W.** Nouvel appareil pour la détermination de la catalase du lait. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1909**, (272-274). [6515]. 83060
- Burridge, W.** Observations on the rôle of potassium salts in frog's muscle. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (359-382). [8000]. 83061
- — — Lactic acid and cardiac muscle. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1911**, (xli). [8000]. 83062
- — — Nicotine and curarised muscle. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1911**, (xlii). [8000]. 83063
- Burt, Frank Playfair and Usher, Francis Lawry.** The relative atomic weights of nitrogen and sulphur. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **85**, 1911, (82-98). [0490 0660 7105]. 83064
- — — and **Whytlaw-Gray, Robert.** The weight of a "normal" litre of

hydrogen chloride and the atomic weight of chlorine. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1911, (30-41). [0250 7105].

83065

**Busch**, Artur. Nachweis von Farbstoffen auf der Faser. Zs. Textilind., Leipzig, **14**, 1911, (1024-1025). [6575].

83066

**Busch**, Eduard. Verhalten und Reaktionen von Eisenchlorid in und zu wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1911, (40). 23 cm. [0320 1265 7190].

83067

**Busch**, M[ax]. Konfigurationsbestimmung bei stereoisomeren Hydrazonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (73-85); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (174-176). [1310 1330 7035 1600].

83068

——— Isomere Hydrazone von Dithiokohlensäureestern. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **84**, 1911, (293-304). [1630 1310].

83069

——— und **Hefele**, Georg. Über die Hydrazone der Phenacylamine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (425-453). [1630].

83070

——— und **Kögel**, Walter. Zur Kenntnis des Pikrylpyridiniumchlorids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **84**, 1911, (507-514). [1931].

83071

——— und **Limpach**, Otto. Ueber intramolekulare Umlagerungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (560-583). [7095 1900].

83072

——— Ueber einige Carbamid-derivate des Phenylhydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1573-1583). [1630].

83073

**Busch**, Richard. Das Pentairgas und seine Anwendung. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **56**, 1912, (396-399). [6800].

83074

**Buschmann**, E. Ueber die basischen Bestandteile von *Helianthus annuus* L. Arch. Pharm., Berlin **249**, 1911, (1-6). [6525].

83075

**Bush**, George C. The value and limitations of quantitative work in physics and chemistry. [In: National education association of the United States. Journal of proceedings and addresses, 1907, (684-686)]. [0050].

83076

[**Butakov**, I. N.] Бугаковъ, И. Н. Къ вопросу о составѣ сплава арматурной бронзы. [Composition de

l'alliage du bronze d'armature] Věst. Saratovsk Otd. Techn. Obsč., **2-3**, 4, 1911, (127-131, 196-200); Saratov, 1911 (9). 25 cm. [0290 0720 7075].

83077

**Butavand**, F. Note au sujet de l'absorption et du rayonnement secondaire des rayons cathodiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **24**, 1911, (421-432). [7110].

83078

**Butlar**, R. T. v. Die Verwendung des elektrischen Stromes in der Industrie der Fette und Oele. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (97-99). [6800].

83079

**Butler**, B. S. und **Schaller**, W[aldemar] T[heodore]. Thaumasis von Beaver County, Utah. Zs. Krystallogr., Leipzig, **49**, 1911, (236-238). [6580].

83080

**Butscher**, Egon. Ueber substituierte Rhodanine und deren Kondensationsprodukte mit Aldehyden und ketonartigen Körpern. 11. Mitt. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (1079-1089); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (9-19). [1940].

83081

**Buttenberg**, P. Ueber Strandaustern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (81-88). [6515].

83082

**Buttgenbach**, H. Notes minéralogiques. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **1906**, (9-16). [6580].

83083

**Buttler**, v. Zur Analyse der Chlorate. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1374). [6300].

83084

**Butzbach**, G. und **Fenner**, G. Vereinfachte Apparate zur Kohlenstoffbestimmung im Eisen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (917). [6010 6585].

83085

**Buxton**, B. H. and **Rahe**, A. H. Effect of dilution upon the flocculation of colloids. Part 3. The flocculation of milk. J. Med. Res., Boston, Mass., **22**, (N. Ser. **17**), 1910, (483-500, with tab., diagr.). [7125].

83086

**Buzio**, Giulio v. Oddo, G.

**Bygdén**, Artur. Über einige Tetraalkyl-silicane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2640-2652). [2000].

83087

——— Über einige neue Silicium-Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (707-713). [2000 1100 0710].

83088

- Bygdén, Artur.** Über die Darstellung von Brommethyl. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (421-424). [1110]. 83089
- Nyare undersökningar öfver kiselns kemi. [Neuere Untersuchungen über die Chemie des Kiesels.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **22**, 1910, (41-45, 59-64). [2000]. 83090
- Byk, A[lfred].** Fortschritte der Photochemie in den Jahren 1909 und 1910. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (581-592). [7350]. 83091
- und **Borck, H.** Einfluss des Lichtes auf das Leitvermögen von Anthracenlösungen. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (58-60). [7275 1130]. 83092
- Bysov, B.** Zur Kenntnis der Kaltvulkanisation. [Nebst Bemerkungen von F. Willy **Hinrichsen.**] Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (209, 250-251). [1860]. 83093
- Caan, Albert.** Ueber Radioaktivität menschlicher Organe. Heidelberg, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1911**, Abh. 5, (44, mit 1 Taf.). [7305]. 83094
- Caemmerer, G[ottfried].** Die Beeinflussung der Wirkung peptolytischer Fermente durch Zusatz verschiedener Aminosäuren. Diss. Giessen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (19). 22 cm. [8014 1300]. 83095
- Caforio, Luigi.** Die Bedeutung einiger urologischer Befunde für die Diagnose der malignen Epitheliumtumoren. (Beitrag zur Untersuchung des Kolloidaltstickstoffs des Urins.) Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (1843-1844). [6520]. 83096
- Cahen, Edward, and Little, Harry Frank Victor.** Waldemar Fischer's modification of Volhard's method for the volumetric estimation of manganese, and its comparison with other well-known methods. London, Anal., **36**, 1911, (52-60). [6200]. 83097
- Caille, E.** Sur une technique de la réaction de Friedel et Crafts permettant de préparer les cétones  $\alpha$ -naphtaléniques à l'exclusion des isomères  $\beta$ . Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (393-394). [1530]. 83098
- Cailletet, L.** Sur l'origine du carbone assimilé par les plantes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1215-1217). [8030]. 83099
- Cain, John Cannell v. Roscoe, Sir H. E.**
- Cajar, H.** Ueber Krappfarbstoffe und Krappplacke. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (173-175). [6800]. 83100
- Caland, G. v. Holleman, A[rnold] F.**
- Calcagni, G[ennaro].** Solfati anidri. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (483-488, con 2 fig.). [7080]. 83101
- e **Bernardini, L.** . . . Basicità degli acidi organici contenenti ossidrili alcoolici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (261-266, con 4 fig; 309-312, con 3 fig.). [7275]. 83102
- Callan, Thomas and Tutin, Frank.** Chemical examination of the leaves of *Anona muricata*. Pharm. J., London, [iv], **33**, 1911, (743-745). [6525]. 83103
- v. Power, F. B.
- Callendar, H. L. and Moss, H.** On the absolute expansion of mercury. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **84**, 1911, (595-597). [0380 7245]. 83104
- Calliess, Franz Wilhelm.** Ephedrin, Pseudoephedrin und verwandte Verbindungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1912, (56). 22 cm. [3010]. 83105
- Ueber einige Abkömmlinge des Propiophenons. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (141-154). [1530]. 83106
- Calzolari, Filippo.** Sul perossido di torio. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (135-142). [0770]. 83107
- v. Barbieri, G. A.
- Cambi, Livio.** Sul cosiddetto perferri-cianuro. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (157-166). [1310]. 83108
- Azione dell'idrogeno solforato sull'acido fulminico. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (166-173). [1310]. 83109
- Sui solfuri di silicio. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (433-440). [0710]. 83110
- Sugli stati amorfi del silicio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (440-442); Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (150). [0710]. 83111

**Cambi, Livio.** Equilibri fra composti organometallici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (773-779, con 4 fig.). [7080]. 83112

——— Sul solfuro di silicio. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (148-149). [0710]. 83113

——— I solfosilicati. Nota preliminare. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (313-384). [0710]. 83115

**Campbell, F. H.** A modified explosion eudiometer. Chem. News, London, **104**, 1911, (235-236). [0910]. 83116

**Campbell, J. Argyle.** The action of chloroform upon the blood vessels. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1911**, (xxxiii-xxxiv). [8000]. 83117

**Campbell, Norman.**  $\delta$ -Rays. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (276-302). [7305]. 83118

**Canaris, C[arl].** Ueber den Einfluss des Giessens auf die Qualität von Flusseisen-Brammen. Diss. Breslau. Düsseldorf (Verlag Stahleisen), 1911, (22). [6800]. 83119

**Canet et Durieux, O.** Application de la méthode de Lintner relative au closage de l'amidon dans les orges, au dosage de l'amidon dans les matières amylicées en général. Bruxelles, Bul. Soc. Chim. **1907**, (329-333). [6350]. 83120

**Cantoni, C. v. Pellizzari, G.**

**Cappa, A. v. Pasquero, V.**

**Cappenberg, Heinrich.** Bestimmung der Halogene in organischen Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (999). [6200]. 83121

——— Eine einfache und sichere Methode für die Bestimmung der Halogene (Chlor, Brom, Jod) in Lipoiden. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (677). [6200]. 83122

——— Eine praktische Kleisterwage für die Vergleichung und Bestimmung der Dickkraft (Ausgiebigkeit) der Stärken. Zs. Spiritfnd., Berlin, **34**, 1911, (581-582). [0910 7170 1840]. 83123

**Carapelle, E. v. Peratoner, A.**

**Cardell, Ivon Southwell and Thomas, Fred.** Synthesis of ammonia by heat. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (138). [0490]. 83124

**Cardoso, Ettore.** Sur les densités des phases coexistantes (densités orthobares) et la diamètre de l'anhydride sulfureux au voisinage du point critique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (257-259). [7212 0660]. 83125

——— Détermination des constantes critiques des gaz. Genève, C. R. Soc. Phys. Nat., **27**, 1910, (83 84). [7212]. 83126

**Carhart, Henry S.** The Bureau of standards. Pop. Sci. Mon., New York, **79**, 1911, (209-219, with illus.). [0060]. 83127

**Carles, P.** Importance de l'innocuité de l'acide sulfureux dans les vins. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (155-157); Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (685-687). [0660]. 83128

——— A propos du fluor dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (296-299); Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (592-594). [6515 8500]. 83129

——— Les cristaux nacrés des lies et des tartres de vin rouge. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-11, (778-779). [1310]. 83130

——— Un faux opium de Smyrne. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (343-345). [6530]. 83131

——— Le tartrate de chaux surtartriqué de l'industrie. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (186-187). [6800]. 83132

**Carlson, Birger.** Om kalkkväfvets omvandling i jorden och om kalkkväfvets efterbehandling i fabriken. [Über die Umwandlung des Kalkstickstoffes im Boden und über die Nachbehandlung des Kalkstickstoffes in den Fabriken.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **23**, 1911, (63-66, 70-88). [6535 6800 8500]. 83134

**Carlson, Tor.** Sur la vitesse de dissolution dans le système gaz-fluide. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (228-244); Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 5, 1911, (17, avec 3 figs.). [0210 0550 7085 7180 7070 7080]. 83135

——— On the diffusion of oxygen and carbon dioxide in water. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 6, 1911, (8). [0210 0550 7155]. 83136

——— Über die Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. I. Der Verlauf

des Oxidationsprozesses. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 10, 1911, (35, m. 7 Fig.). [8020 1310 7090 8030]. 83137

**Carlson**, Tor. Dikningslagskommitténs undersökningar rörande förorenandet af Mölndalsån vid Göteborg. [Die Untersuchungen des Grabengesetzkomitees über die Verunreinigung des Mölndalsflusses bei Gotenburg.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **39**, 1909, Afd. f. kemi, (33-52, 85-91, mit Taf. u. 3 Textfig.). [6510]. 83138

**Carnevali**, F[ederico]. Ricerche sui metalli antifrizioni. I. Leghe di stagno, piombo e rame. Roma, Rend. soc. chim. ital., (32), **3**, 1911, (76-77). [7080]. 83139

———— Sulla saldatura autogena dei metalli. I. Saldatura autogena della ghisa. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, (77-79). [6800]. 83140

———— Das autogene Schweißen und Schneiden von Metallen. Autogene Metallbearb., Halle, **5**, 1912, (45-46). [0930]. 83141

———— v. Giolitti, F.

**Caro**, N. Die Ammoniakgewinnung aus Torf. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (505-507, 515-516); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **16**, 1911, (249-252, 267-269). [6800 0400]. 83142

———— Über Gewinnung von Ammoniak, Kraftgas und Elektrizität aus dem Torfmoor. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), II, 1, 1911, (69-70). [6800]. 83143

———— und **Schück**, B. Untersuchungen über die Veränderung von Wasserstoff in Gasballons. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (405-407); D. Zs. Luftschiffahrt, Berlin, **15**, 1911, (No. 8). [7155]. 83144

**Caron**, H. Sur la recherche des nitrates par la diphenylamine. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (211-215). [6150]. 83145

———— Dosage des nitrates dans l'urine. Ann. chim. analyt., Paris, **47**, 1912, (9-13). [6520]. 83146

———— et **Raquet**, D. Dosage des nitrates dans les eaux par un réactif

sulfosalicylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **7**, (1025-1027). [6510].

**Carpenter**, F[rank B[erton]. Determination of insoluble phosphoric acid. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (119). [6300]. 83147

**Carpenter**, H. C. H. and **Edwards**, C. A. A new critical point in copper zinc alloys: its interpretation and influence on their properties. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (156-172). [7080 0290 0880]. 83148

**Carpiaux**, E. v. Grégoire, Ach.

**Carrasco**, Oreste. Sulla natura dei perossidi di zinco. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (16-21). [0880]. 83149

**Carré**, P. Sur la constitution de l'acide glycérophosphorique obtenu par éthérisation de la glycérine au moyen de l'acide phosphorique ou du phosphate monosodique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (169-172); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (220-222). [1265 0570]. 83150

**Carrez**, G. Séparation de l'urobiline par le talc; sa recherche. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (337-339). [6520]. 83151

**Carson**, C. M. v. Smith, A.

**Carter**, H. The radioactive properties of high temperature flames. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (805-816). [7350]. 83152

**Carvalho**, J. Sur la conductibilité de l'éther pur. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1144-1145). [7275]. 83153

**Caspari**, Fritz. Die Lehre von den Partialvalenzen. Natw. Wochenschr., Jena, **26**, 1911, (465-470). [7015]. 83154

———— v. Biltz, W.

**Caspari**, W[ilhelm]. Die Anstellung von Stoffwechselversuchen an Mensch und Tier. [In: Der Harn... von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl. 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1342-1361). [8040]. 83155

———— und **Zuntz**, N[athan]. Stoffwechsel. [In: Handbuch d. physiologischen Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt.

Bd I, Abt. 3.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (1-70). [8040]. 83156

**Castell-Evans, John.** Physico-chemical tables. Vol. II. Physical and analytical chemistry. (xiv + 549 to 1235). London, 1911. [0030]. 83157

**Castro, de r. Ubbelohde, L.**

**Cathcart, E. P. v. Paton, D. N.**

**Cats, A. v. Reinders, W.**

**Cavazzi, A.** Sulla determinazione quantitativa del rame nel solfato commerciale cogli ipofosfiti alcalini. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (374-378). [6200]. 83158

**Caven, Robert Martin and Sand, Henry Julius Salomon.** The dissociation pressures of alkali bicarbonates. Part I. Sodium hydrogen carbonate. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1359-1369); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (147-148). [0500]. 83159

**Cazes, E.** L'état actuel de l'industrie des aluns et du sulfate d'alumine. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (363-367). [0120]. 83160

**Ceccarelli, Ottorino v. Levi-Malvano, M.**

**Cederberg, Ivar W.** Sur la tension superficielle des solutions de sels dans l'alcool. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (3-14). [7165]. 83161

Ueber eine allgemeine Beziehung zwischen Verdampfungswärme, Dampfdruck und Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (498-509). [7200]. 83162

Zur Kenntnis der Dampfdruckfunktion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (707-718). [7160]. 83163

**Cegielskij, Roman.** Ueber das Sieden von Elektrolyten bei Stromdurchgang. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (227-248). [7250 7200]. 83164

[Čejšvili, P. I.] Чейшвили, П. И. Каталитическія свойства известа. [Les propriétés catalytiques de l'asbeste.] Charikov, 1910, (20). 24 cm. [0710 7065]. 83165

Изученіе восстанавливаемости нейтральных растворов марганцово-кислаго калия въ присутствіи различныхъ концентрацій среднихъ солей сѣрной кислоты.

[L'étude de l'hydrogénisation des solutions neutres de  $KMnO_4$  en présence de diverses concentrations des sels neutres de l'acide sulfurique.] St. Peterburg, Žurn.-russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1402-1420). [0470 0660 7065]. 83166

**Celichowski, K. v. Mitscherlich, E.**

[Čelincev, V. V.] Челинцевъ, В. В. Главнѣйшихъ свойствахъ оксоніевыхъ дибромидовъ простыхъ эировъ. [Propriétés les plus importantes des dibromides oxoniens des éthers simples.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (219-225). [1265]. 83167

Вліяніе среды на теченіе химическихъ процессовъ. [Influence du milieu sur les procédés chimiques.] Sartov, 1910, (53). 26 cm. [7050 7060]. 83168

[———— et Коновалова, Mme V. K.] ————— и Коновалова, В. К. Вліяніе массы реагирующихъ веществъ на образование оксоніевыхъ дибромидовъ въ различныхъ органическихъ растворителяхъ. [L'influence des masses des substances mises en réaction sur la formation des dibromides oxoniens dans divers dissolvants organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (620-650). [1260 7075]. 83169

**Cerasoli, T. v. Mascarelli, L.**

[Čerevitinov, F. V. et Ostromyslenskij, I. I.] Церевитиновъ, Ф. В. и Остромысленскій, И. И. Объ окиси барія какъ возстановителѣ. [L'oxyde de barium comme réducteur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (1670-1671, proc.-verb.). [0170 7090]. 83171

**Černey, K.** Několik poznámek o červeném barvivu ve květech třezalky obecné. *Hypericum perforatum*. [Einige Anmerkungen über den roten Farbstoff in den Blüten von *Hypericum perforatum*.] Čas. Lékař. Česk., Prag, **1911**, (1325-1329). [6255]. 83172

Ueber das Hypericin (Hypericumrot). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (371-382). [5010 7320]. 83173

**Černobajev, D. v. Vologdin, S. P.**

- Cervello, Carlo.** Ueber das Pikrotoxinin und einige seiner Derivate. Arch. exper. Path., Leipzig, **64**, 1911, (407-414). [5200]. 83174
- Cesaris, Marcello v. Oddo, G.**
- Cesaris, P. de v. Parravano, N.**
- Chablay, E.** Sur l'emploi de l'ammoniac liquide dans les réactions chimiques. Recherches sur les alcoolates. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (819-821). [0490]. 83175
- Recherches sur les alcoolates métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (953-955). [0490]. 83176
- Sur la réduction des amides et des éthers-sels de la série grasse par les métaux ammoniums. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (364-366). [1310 1210]. 83177
- Chadz, D. v. Edwards, V.**
- [**Chaitelet, I.**] Шеттле, П. Изследване електролиза помощью ультрамикроскопа. [Recherche sur l'électrolyse au moyen de l'ultramicroscope.] St. Peterburg, 1911, (4). 24 cm. [7260]. 83178
- Challenger, F. v. Kipping, F. S.;** Wallach, O.
- Chamberlin, T[homas] C[hrowder].** Soil productivity. Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (225-227). [8500]. 83179
- Chambers, Helen and Russ, Sidney.** The action of radium radiations upon some of the main constituents of normal blood. London, Proc. R. Soc. (Ser. B.), **84**, 1911, (124-136). [8000]. 83180
- Chamoz, M.** Développement physique d'une image radiographique après fixation par l'hyposulfite de soude et lavage prolongé de la plaque sensible irradiée. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1576-1577). [7350]. 83181
- Des images révélées physiquement après fixation de la plaque au gélatinobromure d'argent irradiée. Actions isolées ou successives de la lumière et des rayons X. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1832-1834). [7400]. 83182
- Chance, E. M. v. Blakeley, A. G.**
- Chaplet, A.** L'état actuel de l'industrie du beurre de coco. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (1-9). [6800]. 83183
- Chaplet, A.** La récupération de l'alcali des lessives de décreusage. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (58-66). [6800]. 83184
- Quelques progrès récents dans la technologie du caoutchouc. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (157-169). [6800]. 83185
- et **Rousset, H.** L'état actuel des industries du caoutchouc. Rev. gén. sci., Paris, **22**, 1911, (449-459). [6800]. 83186
- Chapman, A. Chaston.** The industry of brewing. London, J. Soc. Chem. Ind., **30**, 1911, (463-469). [6800]. 83187
- Chapman, David Leonard, and Goe, Frank Houghton.** The photochemical and thermal interaction of chlorine and carbon monoxide. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1726-1739); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (223-224). [0210 0250]. 83188
- The interaction of chlorine and carbon monoxide. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (56-57). [0210 0250]. 83189
- and **Jones, Herbert Edwin.** Decomposition of dry ozone. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1811-1819); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (224). [0550]. 83190
- Chapman, E. K.** Determination of the ratio of specific heats of dry air. Indianapolis, Indiana, Proc. Acad. Sci., **1910**, 1911, (289-293, with fig. tab.). [7230]. 83191
- Chapman, J. Crosby.** Homogeneous Röntgen radiation from vapours. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (446-454). [7305]. 83192
- and **Guest, E. D.** The intensity of secondary homogeneous Röntgen radiation from compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (136-141). [7305]. 83193
- Charaux.** Sur la présence de la fraxine dans le *Diervilla lutea*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (248 250). [1850]. 83194
- v. **Bongault, J.**
- [**Charičkov, K. V.**] Харичковъ, К. В. Къ свойствамъ пористыхъ тѣлъ. [Propriétés des corps poreux.]

St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. částí, 43, 1911, (326, proc. verb.). [7005]. 83195

[Charičkov, K. V.] Харичковъ, К. В. Активированіе кислорода органическими соединеніями. [L'activité de l'oxygène des combinaisons organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. částí, 43, 1911, (327, proc. verb.). [7065]. 83196

Окисленіе ментана. [L'oxydation du méthane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. částí, 43, 1911, (327, proc. verb.). [1140 7090]. 83197

Новая реакція закиси желѣза. [Réaction nouvelle de l'oxydule de fer.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. částí, 43, 1911, (512-513, proc. verb.). [1140 6350]. 83198

Дѣйствіе перекиси водорода на нафтоеновыя соли закисей марганца и кобальта. [Action du peroxyde d'hydrogène sur les sels naphthéniques des oxydules de manganèse et de cobalt.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. částí, 43, 1911, (513, proc. verb.). [0260 0360 1340]. 83199

О нѣкоторыхъ возстановительныхъ реакціяхъ въ неводныхъ растворахъ. [Quelques réactions réduites dans les solutions non-aqueuses.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. částí, 43, 1911, (1229-1230, proc. verb.). [7090]. 83200

Объ условіяхъ реагирования свободныхъ нафтоеновыхъ кислотъ, растворенныхъ въ углеводородахъ, съ солями тяжелыхъ металовъ. [Sur les conditions de la réaction des acides naphthéniques libres, dissolvées dans les hydrocarbures, avec les sels des métaux lourds.] St. Peterburg, Dnevni. II Mendelějevsk. Sjězda chimii, 8, 1811, (56-57). [1140 1340 7060]. 83201

Химическія основанія производства минеральныхъ смазочныхъ маселъ въ Россіи. [Les principes chimiques de la préparation des huiles minérales en Russie.] Kiev, 1910, (17). 27 cm. [1100]. 83202

Новыя изслѣдованія изъ области циклическихъ соединеній ряда деканафтена и высшихъ бензоловъ. [Nouvelles recherches dans le domaine des combinaisons cycliques de

la série du dékanaphtène et des carbures benzéniques.] Tiflis, 1911, (73). 24 cm. [1130 1140]. 83203

[Charičkov, K. V.] Ueber eine neue Reaktion auf Eisenoxydul und über die Trennung von Eisen und Tonerde. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (463). [6300 6200 0320]. 83204

Ueber Verwendung der Naphthensäuren in der Analyse. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (671). [6020 1340]. 83205

Naphthensäure, ihre Derivate und deren Anwendung. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (731). [1340]. 83206

Technische Destillationsprobe der Erdöle. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1027). [1100]. 83207

Ueber eine neue Reaktion auf Eisenoxydul mittels der Naphthensäuren. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1405). [1340 6200]. 83208

Elementaranalyse des Erdöls von Uchta. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (467). [6540]. 83209

Charitschkoff v. Charičkov.

[Charikov. Fiz.-chim. Obsč. Univ.] Харіковъ. Физико-Химическое Общество при Университетѣ. XXX лѣтіе научной, педагогической и общественной дѣятельности профессора П. П. Осипова. [Trente ans de l'activité scientifique, pédagogique et publique du professeur Osipoff.] Charikov, 1910, (40, avec portr.). 27 cm. [0010]. 83210

Charles, F. Gasanalysenapparat. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (718). [6010 6400]. 83211

Gazodoseur. Rev. Métall., Paris, 8, 1911, (637-639). [6400]. 83212

Charpy, G. et Bonnerot, S. Sur les gaz continus dans les aciers. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1247-1250). [0320]. 83213

Sur la cémentation du fer par le carbone solide. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (671-673). [0320 0210]. 83214

Charrier, G. e Ferreri, G. Sull'azione del pentacloruro di fosforo sugli ossiazocomposti. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 2, 1911, (717-729). [1720]. 83215

- Chaspoul et Jaubert de Beaujeu.** Recherches sur la radioactivité des eaux de Vals-les-Bains. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (941-946). [0620]. 83216
- Chattaway, Frederick Daniel.** The oxidation and auto-reduction of hydrazines. Chem. News, London, **103**, 1911, (217-218). [1630]. 83217
- The transformation of ammonium cyanate into carbamide. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (280-281). [1310]. 83218
- and **Aldridge, Montague.** The auto-reduction of hydrazines. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (404-408). [1630]. 83219
- **Cumming, Charles Linæus** and **Wilsdon, Bernard Howell.** Decomposition of hydrazides and hydrazones by heat. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1950-1953); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (193-194). [1630]. 83220
- **Wünsch, Donald Frederick Sandys.** Polymorphic phthalylhydrazides. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2253-2265); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (193). [1630]. 83221
- Chauchard, A. et Mazoué, Mlle. B.** Action des rayons ultraviolets sur l'amylase, l'invertine et le mélange de ces deux diastases. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1709-1711). [8014 7350]. 83222
- Chaufat, W[illiam].** Electrolyse du nitrate de soude en solution par le courant alternatif. Thèse. Genève, 1909, (34 av. 5 fig.). 23 cm. [7260 0500]. 83223
- Chauvelot, E.** Calcul biliaire de grande taille. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (558-559). [6520]. 83224
- Chauvenet, Ed.** Dissociation de  $\text{ThCl}_4 \cdot 18\text{NH}_3$ . Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **23**, 1911, (275-280). [0770]. 83225
- Contribution à l'étude des dérivés dihalogènes et oxyhalogènes du thorium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **23**, 1911, (425-490). [0770]. 83226
- Action de l'oxychlorure de carbone sur les sulfures artificiels et naturels. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1250-1252). [0250 0660]. 83227
- Chauvenet, Ed.** Sur les carbonates de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (66-68). [0770]. 83228
- Chauvin, A. C.** Sur l'emploi de la solution alcoolique d'acétate neutre de plomb (alcool à 95°) pour le dosage de la gomme dans les sirops. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (317-318). [6515]. 83229
- Chavanne, G.** Acide isopyromucique. Action des agents d'oxydation. Dialdéhydes bibromomaléique et bromoxymaléique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (185-188); Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1911**, (264-279). [1420]. 83230
- Recherches sur la résine. Rev. chim., Bruxelles, **1911**, (10-11). [1860]. 83231
- et **van Roelen, B.** Contribution à l'étude du cyclohexanol. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1908**, (410-415). [1240]. 83232
- Chavy, Jean, Delage, Marcel et Woog, Paul.** Fabrication catalytique de l'aldéhyde benzoïque et de l'acide benzoïque. Rev. chim., Bruxelles, **1908**, (227-228). [6800]. 83233
- Cheladzé, Mlle Nina v. Wunder.**
- Chéneveau et Laborde, A.** Détermination de la radioactivité des eaux minérales. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (449-456). [0620 6510]. 83234
- Chercheffsky, N.** Note sur l'huile de soja. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (376-377); Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (312). [6540 6800]. 83235
- Analyse des mélanges de cérésine et de paraffine. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (456-463). [6550]. 83236
- Sur la recherche du white-spirit dans l'essence de térébenthine des Landes. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (312-313). [6525]. 83237
- Chesneau, G.** Sur l'analyse des sables monazités. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (409-411); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (429-431). [6580 0240 0770]. 83238
- Theoretical principles of the methods of analytical chemistry, based upon chemical reactions. [Authorized translation by Azariah Thomas Lincoln and David Hobart Carnahan.]

New York (Macmillan), 1910, x+184, with fl. tables). 22.5 cm. [6000]. 83239

**Chiari, Richard.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. II. Mit. Die Glutinquellen in Säuren und Laugen. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (167-181). [7125 4010]. 83240

**Chick, Harriette and Martin, C. J.** On the "heat coagulation" of proteins. Part II The action of hot water upon egg albumen and the influence of acid and salts upon reaction velocity. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (1-27). [4010]. 83241

**Chienkin, I. v. Krasuskij, K. A.**

**Chikashige, Masumi.** Metallographische und photochemische Untersuchungen über das System Schwefel und Tellur. Kyoto, Mem. Coll. Sci., Eng., **3**, 1911, (197-210, mit Taf.); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **72**, 1911, (109-118, mit 3 Taf.). [7080 0660 7020 0760]. 83242

**[Chlopin, V. G.] Хлопинъ, В. Г.** Обь образованіи окислителей въ воздухѣ подь влияніемъ дѣйствія ультрафіолетовыхъ лучей. [Formation d'oxydants dans l'air sous l'influence des rayons ultra-violetts.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (554-561); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (198-205). [7350 0490 0550 7090 7300]. 83243

**Choay, E.** Sur la protéolyse pancréatique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (153-160, 204-208, 254-258). [8014]. 83244

————— Sur le pouvoir catalytique des poudres de fois employées en opothérapie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (233-238, 287-292). [7065]. 83245

————— Action des poudres anciennes de digitale sur l'eau oxygénée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (342-345). [7065]. 83246

————— Influence et rôle de la matière grasse (graisses et lipoides) sur l'activité catalytique des extraits hépatiques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (525-534, 574-580). [8014]. 83247

**[Chonovskij, B.] Хоновскій, Б.** Къ исторіи риднолененовой кислоты. [Histoire de l'acide ricinoléique.] St.

(D-9234)

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1457-1477). [1320]. 83248

**Choppé, L.** Notice sur M. Aimé Schuster. Metz, Mém. Acad., (sér. 3.), **39**, (1909-1910), 1911, (81-92). [0010]. 83249

**Chou, Tsan Quo and Perkin, William Henry, jun.** Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XVII. *d*- $\Delta^3$ -*p*-menthenol (8) and *d*- $\Delta^3$ -<sup>6(9)</sup>-*p*-menthadiene. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (526-538); [Abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (57). [1110 1240]. 83250

**Chouchak, D. v. Pouget, T.**

**Choudhuri, Kumud Nath v. Saha, H.**

**Christopher, Harold.** A simple apparatus for sublimation in a vacuum. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (236-237). [0910]. 83252

————— and **Hilditch, Thomas Percy.** Molecular rotatory power in normal homologous series. Part II. The menthyl esters of the  $\alpha$ -bromoaliphatic acids. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (312). [7315]. 83253

————— and **Smiles, Samuel.** The synthesis of derivatives of thioxanthone. Part IV. Synthesis from aromatic sulphinic acids. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2046-2051); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (265). [1920]. 83254

**Chrzescinski, Otto.** Ueber Condensationen von *o*- und *p*-Nitrobenzylchloriden mit Aldehyden. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Müh & Cie), 1911, (47). 22 cm. [1130 1430]. 83255

**Chuard, E.** Un procédé d'analyse du lait. Laboureur, Hay, 1907. [6515]. 83256

————— et **Mellet, R.** Analyse d'une eau thermale alcaline du tunnel du Simplon. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **47**, 1912, (651-656). [6510]. 83257

**Chwala, A[ugusto] e Colle, E.** Intorno ai metodi di analisi degli ossidi superiori del piombo e di alcune reazioni chimiche dei sali di piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (551-579); Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (13-16); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (209-249). [6300 0580 6350]. 83258

**Ciaccia, M. v. Rossi, G.**

**Ciamician, Giacomo.** La coopération des sciences. Rev. sci., Paris, **49**, (2e semest.), 1911, (612-619). [0040]. 83259

— e **Ravenna, C[iro].** Sul contegno dell'alcool benzilico nelle piante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (392-394). [8030]. 83260

— — — Ricerche sulla genesi degli alcaloidi nelle piante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (614-624); Ann. chim. phys., (ser. 8), **25**, 1912, (404-421). [8030]. 83261

— — — e **Silber, P[aolo].** Azioni chimiche della luce. Nota XVIII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (714-721); Nota XIX. t.c. 721-724); t.c. 881-885); Nota XXI. op. cit. **20**, 2, 1911, (673-677); Nota XXIII. op. cit. **21**, 1, 1912, (619-621). [1130 1931]. 83262

— — — Chemische Lichtwirkungen. 19.-21. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1280-1289, 1554-1558, 1558-1564); 22. Autooxydationen. I. op. cit. **45**, 1912, (38-43). [7350 7090 1130]. 83263

[**Čičerin, B. N.**] Чичеринъ, Б. Н. I. Система химическихъ элементовъ. II. Законы образования химическихъ элементовъ. [I. Le système des éléments chimiques. II. Les lois des transformations des éléments chimiques.] Moskva, 1911, (498). 25 cm. [7005 7010]. 83264

[**Čičibabin, A. E.**] Чичибабинъ, А. Е. Удобный способъ восстановления карбиноловъ ди- и три-фенилметановъ. [Procédés d'hydrogénisation des carbinols des séries du diphenyl- et triphénylméthane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (147-149). [1230 7090]. 83265

— — — Динафтилметаны и ѣкторыя ихъ производныя. [Les dinaphtylméthanes et leur dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (149-158). [1100 1230 1130]. 83266

— — — О галондозамѣщенныхъ трифенилметанахъ. [Sur les dérivés halogénés du triphénylméthane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (158-170). [1130 1230]. 83267

— — — *aaa*-Тринафтилметанъ. [*aaa*-Trinaphtylméthane.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (574-576). [1130]. 83268

[**Čičibabin, A. E.**] Чичибабинъ, А. Е. Изслѣдованіе въ области соединеній тринафтилметана. [Recherches dans le domaine des combinaisons du trinaphtylméthane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1022-1039). [1140 1240]. 83269

— — — Объ атомности углерода въ такъ наз. „ненасыщенныхъ соединеніяхъ.“ [Sur la valence du carbone dans les combinaisons dites „non saturées.“] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **43**, 1911, (1690-1735). [7015 7035]. 83270

[ — — — et **Nikitin, I. V.**] — — — и Никитинъ, И. В. О 3-метоксибензогидро-γ-пиронѣ. [Sur le 3-méthoxybenzohydro-γ-pyrone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **43**, 1911, (1185-1189). [1910 1310]. 83271

[**Čilikin, M.**] Чиликинъ, М. Теорія Тиле и индиго. [La théorie de Thiele et l'indigo.] St. Peterburg, Dnevni. II Mendelějevsk. Sjězda chimii, **1911**, 4, (33). [5000 7025]. 83272

— — — Химія ализариновыхъ маселъ; новыя производныя рциноленовой кислоты. [Chimie des huiles alizarines; nouveaux dérivés de l'acide ricinoléinique.] St. Peterburg, Dnevni. II Mendelějevsk. Sjězda chimii, **1911**, 4, (33-34). [1550 1900]. 83273

[ — — — et **Milapovskij, V.**] — — — и Милаповскій, В. Дисульфондиговая кислота, кислородъ воздуха и (ОН) ионы. [Disulfoindigo-acide, oxygène de l'air et (OH) ions.] St. Peterburg, Dnevni. II Mendelějevsk. Sjězda chimii, **1911**, 4, (34-35). [5020 1930 5000]. 83274

[**Cingobaton, A. G.**] Цингобатовъ, А. Г. Дѣйствіе бѣлковаго вещества на фотографическую пластинку. [Action de la substance albumineuse sur la plaque photographique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1828-1829, proc. verb.) [4000 7400]. 83275

**Čirikov r. Demjanov, N. Ja.**

[**Čirvinskij, P. N.**] Чирвинскій, П. Н. Новый способъ опредѣленія относительныхъ скоростей перехода вещества изъ жидкой фазы въ

кристаллическую и обратно. [Nouvelle méthode pour déterminer les vitesses de transition de la phase liquide à la phase cristalline et vice-versâ.] Kiev, 1910, (9). 24 cm. [7075 7085]. 83276

[Čirvinskij, P. N.] Чирвинский, П. Н. Количественный минералогический и химический составъ гранитовъ. [La composition quantitative minéralogique et chimique des granits.] Moskva, 1911, (VII+677+II, avec 4 tabl.). 23 cm. [6300 6590]. 83277

Citron, Heinrich. Untersuchungen an den Se- und Exkreten des Verdauungstraktus mit Hilfe der biologischen Methoden. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 36, 1911, (358-371). [6520]. 83278

Ciusa, R[iccardo]. Sulle proprietà basiche degli idrazoni. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (666-671). [1630]. 83279

——— Sui nitroderivati aromatici. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (523-524); Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (688-697). [1000 1130 1540 1720]. 83280

——— Nitroderivati e nitroidrazoni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (578-583); Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (550-556). [1630 5010 7300]. 83281

——— Sui nitroderivati aromatici. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (563-565). [1130]. 83282

——— e Bernardi, A. Azione dell'idrossilammina sui chetoni del tipo  $R-CH=CH-CH=CH-CO-R$ . Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (144-157). [1500]. 83283

——— e Pestalozza, U. Sulle relazioni dell' $\alpha$ -benzalfenilidrazone con alcune sostanze azotate. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (391-395). [1720]. 83284

——— e Scagliarini, G. Ricerche su la stricnina e brucina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (201-206); Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (38-45); Nota II. op. cit. 2, 1911, (48-52); Nota III. t.c. (747-753). [3010]. 83285

——— e Terni, A. Azione dell'idrossilammina sui chetoni del tipo  $R.CH:CH.CH:CH.CO.R$ . Gazz. chim.

ital., Roma, 42, 1, 1912, (441-446). [1530]. 83286

Ciusa, R[iccardo] e Terni, A. Azione dell'idrossilammina sul chetoni del tipo  $R-CH=CH-CH=CH-CO-C_6H_5$ . Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (25-30). [1630]. 83287

——— et Vecchiotti, L. Ricerche sugli idrazoni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 1 sem., (803-807); Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (528-533). [1630]. 83288

——— Sui prodotti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche azotate. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (377-383); Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (556-563). [1130 1630]. 83289

Claass, M. Über Sulfazonfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (747-756). [5020 1940]. 83290

Claassen, H. Die Temperaturen des in den Verdampfapparaten verdichteten Wassers. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 61, (N. F. 48), 1911, Techn. Tl. (361-365). [0930]. 83291

——— Die Löslichkeit des Kalkes in Zuckerlösungen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 61, (N. F. 48), 1911, Techn. Tl. (489-509). [0220 1820]. 83292

——— Zur Frage der unbestimmbaren Verluste. [Nebst Bemerkungen von K[arl] Abraham.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 20, 1911, (246-247, 285-286, 322-323, 357, 395, 431). [6800]. 83293

——— Die Sättigungsverhältnisse in Zuckerlösungen und ihre Bestimmung. D. Zuckerind., Berlin, 36, 1911, (554-555, 741). [6515]. 83294

——— Die Krystallisation des Zuckers in der Praxis. Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, (930-935). [6800]. 83295

——— Rohrzucker. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (129-189). [6800]. 83296

Claassen, Oswald. Über die rationelle Grenze der Konzentration von Zuckerlösungen bei der Verdampfung. Chem-Ztg, Cöthen, 35, 1911, (381-382). [6800]. 83297

——— Zur Bestimmung der schwefligen Säure der Stärkesirupe. Chem-

- Ztg. Cöthen, **35**, 1911, (1065-1066). [6515]. 83298
- Claassen**, Oswald. Einige Winke zur Beschleunigung der Stickstoffanalyse. [Nebst Bemerkung von Stefan **Urbasch**.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1130-1131, 1182, 1257, 1347). [6200]. 83299
- Claasz**, Max. Ueber das sulfinsaure Diazonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1415-1419). [1740]. 83300
- Der Thionylindigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1015-1032). [1940 5020]. 83301
- Über einige orthosubstituierte Sulfinsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **380**, 1911, (303-316). 83302
- Claessen**, C. Procédé de fabrication de polyglycérine. Rev. Chim., Bruxelles, **1908**, (158). [6800]. 83303
- Claessens**, F. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par les sels cuivriques en solution ammoniacale. Ann. Pharm., Louvain, **1906**, (385). [0360]. 83304
- Claisen**, L. Darstellung von  $\alpha$ -Methylisoxazol aus den Acetalen des Tetrolaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1161-1169). [1940 1420]. 83305
- Clancy**, John C. Clancy process of ore treatment [abstract]. Mining and Engineering, Melbourne, **3**, No. 31, 1911, (275-276). [6500]. 83306
- Clar**, K. v. Staudinger, H.
- Clark**, Ernest D. The nature and function of the plant oxidases. Torrey, Lancaster, Pa., **11**, 1911, (23-31, 55-61, 84-92, 101-110). [8010 8014]. 83307
- Clark**, Herbert A. The selective reflection of salts of chromium acids. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **32**, 1911, (442-443). [7300]. 83308
- Clark**, H. W. and **Gage**, S. De M. The use of copper sulphate in water filtration. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. 2, 1906, (172-174). [6510]. 83309
- On the bactericidal action of copper. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. 2, 1906, (175-204, with tabs.). [6510 0290]. 83310
- Clark**, S. G. v. Ibbotson, F.
- Clarke**, Charles Hugh and **Francis**, Francis.  $\alpha$ -Amino- $\alpha$ -phenylacetamide and some of its derivatives. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (319-325): [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (22). [1310]. 83311
- Clarke**, Charles Hugh and **Francis**, Francis. Ueber eine neue Methode zur Darstellung von Derivaten der  $\alpha$ -Cyanacrylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (273-276). [1320]. 83312
- Clarke**, Frank Wigglesworth. The constants of nature. Part 5. A recalculation of the atomic weights. 3d. ed. rev. and enlarged. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., **54**, No. 3, (Pub. 1923), 1910, (i-iv, 1-548). [7105]. 83313
- *et alii*. Report of the committee of the American Chemical Society appointed to co-operate with the National Conservation Commission. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (115-117). [0020]. 83315
- Clarke**, Hans Thacher. The relation between residual affinity and chemical constitution. Part II. Certain compounds of nitrogen. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1927-1937); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (243-244). [7000]. 83316
- and **Smiles**, Samuel. Synthesis of derivatives of thioxanthone. Part III. 1:4-Dihydroxythioxanthone. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1535-1539); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (212). [1920]. 83317
- Clarke**, Latham v. Jackson, C. L.
- Clarke**, R. W. The determination of the amount of dissolved oxygen absorbed by sewage effluents containing nitrites, and of the amount of nitrite in sewage effluents and water. London, Anal., **36**, 1911, (393-396). [6505]. 83318
- v. **Senier**, A.
- Classen**, Alexander. Theorie und Praxis der Massanalyse. Unter Mitwirkung von H. **Cloeren**. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1912 [1911], (IX+772). 24 cm. 30 M. [6040]. 83319
- Handbuch der analytischen Chemie. Tl 2. Handbuch der quantitativen chemischen Analyse in Beispielen. 6. ganz umgearb. u. verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1912, (X+572). 23 cm. 13 M. [6000 6040]. 83320
- Claude**, Georges. Sur les tubes luminescents au néon. Paris, C. R. Acad.

- sci., **152**, 1911, (1377-1379). [0530  
7305]. 83321
- Claude, Georges.** Sur la volatilisation des électrodes dans les tubes à néon. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (713-715). [0530]. 83322
- Sur la fabrication industrielle de l'azote pur. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (764-767). [0490]. 83323
- Claude, H. et Baudouin, A.** Sur les effets de certains extraits hypophysaires. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1513-1515). [8014]. 83324
- Claudet, Arthur C.** Relations de l'industrie chimique et de la métallurgie. Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (422-428). [6800 0290]. 83325
- Clausen, Heinr.** Temperatureinfluss auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **37**, 1912, (51-67). [7270 7115]. 83326
- Weitere Beiträge zur Beziehung zwischen Dichte und Dissociationsgrad wässriger Salzlösungen. Diss. Rostock. Hamburg (W. Clausen). 1911, 31. 22 cm. [7115 7275]. 83327
- Clauss, Herm.** Aus den Papieren eines alten Naturkundigen [Bodo von Liebhard, eines Pulvermachers]. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (269-298). [0010]. 83328
- Clay, J[acob].** Der galvanische Widerstand von Metallen und Legierungen bei tiefen Temperaturen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **8**, 1911, (383-406, mit 1 Taf.). [7275]. 83330
- Clayton, A. v. Morgan, G. T.**
- Clayton, Arthur.** Notes on new coumarin derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (245-247). [1911]. 83331
- Clayton, Edwy Godwin.** The characteristics and chemical composition of some early matches. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (229-231). [6600]. 83332
- Clément, L. et Rivière, C.** L'acétate de cellulose. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (214-220). [1840]. 83333
- Clemmensen, Erik and Heitman, Arnold H. C.** Ureides and cyanamides of the oxyfatty acids. [Second paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (319-340). [1310]. 83334
- Clewer, H. W. B. v. Tutin, F.**
- Clo, J. H.** Effet de la température sur l'ionisation d'un gaz. Radium, Paris, **8**, 1911, (108-112). [7005 0620]. 83335
- Clover, A. M. and Jones, Harry C.** The conductivities, dissociations and temperature coefficients of conductivity between 35° and 80° of solutions of a number of salts and organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (187-223, with fig., tabs.). [7255]. 83336
- Clowes, Frank and Coleman, Joseph Bernard.** Quantitative chemical analysis. 9th. edition. (xxiv+565). London 1911. [0030]. 83337
- Clowes, George H. A.** The critical study of the conditions under which zymase and its associated co-enzyme bring about alcoholic fermentation. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol., Med., **6**, 1909, (44-46). [8012]. 83338
- Cockburn, T. and Black, J. W.** The estimation of quinine as the acid citrate in certain organic liquids. London, Anal., **36**, 1911, (396-398). [6350]. 83339
- Coe, H. J.** Mangan in Gusseisen und die Volumenveränderungen während der Abkühlung. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (102-118, mit Taf.). [0320]. 83340
- Mangans inflytande på tackjärn. [Einfluss des Mangans auf Gusseisen.] Stockholm, Jernk. Ann. Bih., **22**, 1911, (214-232, mit 16 Textfig.). [0320 6585 7200]. 83341
- Coehn, Alfred.** Jacobus Henricus van't Hoff]. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **26**, 1911, (244-247). [0010]. 83342
- and **Raydt, U.** Ueber die quantitative Gültigkeit des Ladungsgesetzes für Dielektrika. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **30**, 1909, (777-804). [7280]. 83343
- Coen, Edoardo.** Ricerche sulla stearina del grasso di lana. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (56-61). [6540]. 83344
- e **Biazzo, R.** Sulla distinzione della criolite naturale da quella artificiale. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (61-63). [6580]. 83345

**Coffignier, Ch.** Propriétés des différentes variétés de résine Damuar. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (549-561). [1860]. 83346

————— L'analyse de l'essence de térébenthine. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (177-181). [1140 6525]. 83347

**Coffin, Fletcher Barker v. Baxter, G. P.**

**Cohen, Ernst.** Honderd jaren in de molekulare wereld (1811-1911). [Hundert Jahre in der Welt der Moleküle (1811-1911).] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (421-442); Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **13**, 1911, (93-118); Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (485-496). [0010 7000 7005]. 83348

————— **Jacobus Henricus van't Hoff** †. 30. August 1852 bis 1. März 1911. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (289-290); Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (210-211). [0010]. 83349

————— Physikalischchemische Untersuchungen über die ansteckenden Krankheiten der Metalle. I. Die Zinnpest. II. Die Verhärtungskrankheit. Nach einem Vortrag. Elektroch. Zs., Berlin, **17**, 1910, (181-185, 216-219, 248-250); **17**, 1911, (277-279); Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (323-337). [0720 0290]. 83350

————— Die Berechnung elektromotorischer Kräfte aus thermischen Grössen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (143-145). [7260]. 83351

————— **v. Auer von Welsbach, K.;** Hoff, J. H. van't.

**Cohen, Julius Berend.** The relation of position isomerism to optical activity. Part IX. The rotation of the menthyl esters of the isomeric fluoro- and iodo-benzoic acids and of the halogen derivatives of the fatty acids. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1058-1066); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (123). [7315]. 83352

————— and **Ruston, Arthur G.** Soot: its character and composition. London, J. Soc. Chem. Ind., **30**, 1911, (1360-1364). [6505]. 83353

**Cohen, N. H. v. Bosz, J. E.**

**Cohn, Georg.** Die Veredlung der natürlichen Alkaloide. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **51**, 1910, (265-274, 289-295, 316-323, 335-343, 364-373, 398-400). [3010]. 83355

**Cohn, Georg.** Pharmakologie und Toxikologie der Pyrazolderivate. Pharm. Centralhalle, Dresden, **51**, 1910, (1005-1014, 1029-1036). [1932]. 83356

————— Zur Kenntnis der Borsäureäther. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (479-485). [1265 0160 1330]. 83357

————— Die Verbindungen des Urotropins. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (1173-1179, 1230-1236). [1934]. 83358

————— Kurze Mitteilungen. [Zur Kenntnis des Chlorals, Hexamethyltetramins, Hydrobenzamidens, Veronals, Gallacetophenons, Cineols, Indigo.] Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (27-34). [1000]. 83359

————— Zur Kenntnis des o-Oxychinolins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (498-506). [1931]. 83360

————— Zur Kenntnis der Biguanide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (394-409). [1310 5020]. 83361

**Cohn, L. M.** Duralumin. Mechaniker, Berlin, **19**, 1911, (67-69, 78-79). [0120]. 83362

**Cohn, Lassar v. Lassar-Cohn.**

**Cohn, M. v. Liefmann, [H.].**

**Cohn, Robert.** Ueber den Nachweis von Nachpresse in Himbeersäften. D. DestillZtg, Berlin, **32**, 1911, (985). [6515]. 83363

————— Ueber Fruchtsaft - Konservierungsmittel. D. DestillZtg, Berlin, **32**, 1911, (997). [6515]. 83364

————— Plastisches Calciumfluorid. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1209). [0220]. 83365

————— Beiträge zur Kenntnis des Lecithins. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (203-217). [1300 6515]. 83366

————— Der Nachweis von Salpetersäure in gewässerten Fruchtsäften. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (361-363). [6515]. 83367

**Cohnheim, Otto.** Albrecht Kossel Münchener med. Wochenschr., **57**, 1910, (2644-2645). [0010]. 83368

————— Chemie der Eiweisskörper. 3. vollst. neubearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (X11+358). 23 cm. 11 M. [4000]. 83369

- Cohnheim**, Paul. Experimentellvergleichende Untersuchungen über den klinischen Wert der neueren Magenfermentproben und die Wesenseinheit von Lab und Pepsin. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **16**, 1910, (627-651). [6520]. 83370
- Colacicchi**, U. Azione delle aldeidi sui corpi pirrolici. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (10-24); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (312-317). [1931]. 83371
- Azione delle aldeidi sui corpi pirrolici. Scomposizione pirogenetica dei derivati del dipirrilmetano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (410-415). [1931]. 83372
- Sintesi del fillopirrolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (489-493). [1931]. 83373
- Sopra una nuova trasposizione pirogenica nel gruppo del pirrolo e sulla relativa stabilità al calore dei derivati isomeri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (657-658). [1931]. 83374
- e **Bertoni**, C. Azione degli alcoolati sodici su gli eteri carbopirrolici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (653-656). [1931]. 83375
- v. **Plancher**, G.
- Coleman**, J. B. v. **Clowes**, F.
- Colin**, C. v. **Rochaix**, A.
- Colin**, H. et **Sénéchal**, A. Sur l'action catalysante du sulfocyanure ferrique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1586-1587). [7065 0320]. 83376
- Oxydation catalytique des phénols en présence des sels de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (76-79). [7065 1230]. 83377
- Action des acides sur l'oxydation catalytique des phénols par les sels ferriques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (282-283). [7065 1230]. 83378
- Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du raifort? Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (236-237). [8014]. 83379
- Colle**, E. v. **Chwala**, A.
- Colman**, J. v. **Gabriel**, S.
- Colombano**, A[medeo]. Sulla solanidina tuberosum. [Nota riassuntiva.] Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (159-161). [3010]. 83380
- Colson**, Albert. La molécule dissoute et l'hypothèse de Van't Hoff. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), **9**, 1911, (576-583). [7125]. 83381
- Les sulfates chromiques et les ions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (862-868). [0270 7270]. 83382
- Solutions et dissolécules. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1008-1015). [7115 7270]. 83383
- Sur la théorie des solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (719-721). [7270-7155]. 83384
- La théorie des solutions et les chaleurs de dissolution. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (812-814). [7200]. 83385
- La dissolécule et la formule de Van't Hoff. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1074-1076). [7125]. 83386
- La théorie des dissolutions vis-à-vis de l'expérience (cas du peroxyde d'azote). Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (276-279). [7270]. 83387
- Comanducci**, E[zio]. Azione dell'acido cianidrico sull'acetilene. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (7-8). [1310]. 83388
- Azione dell'iodometilmagnesio sulla piperidina ed anilina. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (8-10). [2000]. 83389
- Una pretesa del Dr. Bernardo Oddo. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (19-22). [1130]. 83390
- La reazione dei cloruri di Peligot. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (82-84). [6100]. 83391
- Risposta alla suddetta comunicazione del dottor Bernardo Oddo. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (140-141). [2000]. 83392
- Azione degli ossidi metallici sul tricloruro di fosforo. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (141-142). [0570]. 83393
- Nuova sintesi dell'acido benzoico. Nota preliminare. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (43-45). [1330]. 83394
- e **Frontera**, F. Nuovo metodo per determinare l'annacquamento

del latte. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (125-127). [6515]. 83395

**Comanducci**, E[zio] v. Piutti, A.

**Combes**, Raoul. Recherches sur la formation des pigments anthocyaniques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (886-889). [8030 5010]. 83396

**Commessmann**, Hanns. Zur Kenntnis des Berberins. Diss. Rostock i. M. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1912, (63). 21 cm. [3010]. 83397

**Compagno**, I. Separazione e determinazione quantitativa dell'antimonio nei metalli bianchi da cuscineti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (473-478, con 1 fig.); Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (152-156). [6200]. 83398

**Compton**, Arthur v. Bertrand, G.; Frouin, A.

**Conrad**, M. Emil Erlenmeyer. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, (1910), 1911, (3645-3664, mit Portr.). [0010]. 83399

**Constam**, E. J. und **Schlöpfer**, P. Ueber den Einfluss der flüchtigen Bestandteile fester Brennstoffe auf den Wirkungsgrad von Kesselanlagen mit Innenfeuerung. Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, H. **103**, 1911, (56). [7215]. 83400

**Contardi**, Angelo. L'etere esafosforico della inosite. Nota I. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (212-219); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (408-418). [1210 1280]. 83401

———— Azione dell'acido fosforico concentrato sopra l'aldeide formica. Nota II. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (378-383). [1265]. 83402

———— e **Sessa**, L. L'alcool metilico nelle grappe italiane e nei rettificati. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (371-378). [6515]. 83403

**Cood**, G. W. Sur la mobilité de l'ion positif dans les gaz aux basses pressions. Radium, Paris, **8**, 1911, (113-115). [7005]. 83404

**Cook**, Mel[ville] T[hurston] et alii. Protective enzymes [of fruits]. Science, New York (N. Ser.), **33**, 1911, (624-629). [8014]. 83405

**Cook**, S. S. v. Parsons, C. A.

**Cooke**, H. L. v. Richardson, O. W.

**Cooke**, W. T. v. Rennie, E. H.

**Coombs**, F. A. and **Russell**, G. Harrison. The Mangrove swamps of North Queensland and the manufacture of tanning extract from the bark. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **11**, No. 5, 1911, (59-71). [6525 6570 6800]. 83406

**Cooper**, Hermon C[harles]. The general essentials in teaching qualitative analysis. Science, New York (N. Ser.), **34**, 1911, (263-265). [0050]. 83407

———— **Shaw**, L. I. and **Loomis**, N. E. Lead silicates: Thermal analysis of the system PbO-SiO<sub>2</sub>. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (461-473, with text fig., tab.). [0580 0710]. 83408

**Cooper**, William Francis and **Nuttall**, Walter Harold. Some reactions of ω-bromomethylfurfuraldehyde. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1193-1200); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (134-135). [1911]. 83409

**Copaux**, Hippolyte. Die Konstitution der Metawolframate. (Bemerkungen zu der Abhandlung von A. Rosenheim und F. Kohn.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (297-300); (Entgegnung an A. Rosenheim) (Übers. von A. Rosenheim) op. cit., **74**, 1912, (351-364). [0840]. 83410

**Coppadoro**, A[ngelo]. L'equilibrio nel sistema ternario nitrato di bario, nitrato di sodio, acqua. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (206-208); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (233-242 con 1 fig.). [7080]. 83411

**Coppola**, A. v. Oliveri-Mandalà, E.

**Corbino**, O[rso] M[ario]. Le costanti termiche del tungsteno ad alta temperatura. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (188-194). [7220]. 83412

———— Sul calore specifico del tungsteno a temperature elevate. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (346-351). [7220]. 83413

**Corelli**, Octavian v. Grün, A.

**Corleis**, E. v. Schäfer, W.

**Cornalba**, G. Une constante chimique du lait comme critérium nouveau plus sûr et plus précis pour l'appréciation de la pureté du lait. Rev. gén. lait, Bruxelles. [6515]. 83414

**Cornec**, Eugène. Étude cryoscopique de quelques acides minéraux et de

- quelques plénols. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (341-343). [7225]. 83415
- Corner**, John T. v. Bengough, D.
- Cornimbœuf**, H. Dosage de l'acide glycyrrhizique dans les glycyrrhizates d'ammoniaque commerciaux. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (47-50). [6530]. 83416
- Cornish**, E. C. V. Anhang: Dichtigkeitsmessungen der Seifenlösungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **76**, 1911, (210-211). [7115 1300]. 83417
- Costantino**, A. Beziehungen zwischen höheren Fettsäuren und unverseifbaren Substanzen in verschiedenen Entwicklungsperioden des Organismus. *I. Mitt. Biochem. Zs.*, Berlin, **32**, 1911, (473-481). [6520]. 83418
- Coste**, J. H. and **James**, B. R. A new still water calorimeter. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (258-261). [0910]. 83419
- Cotton**, A. Mesures sur le phénomène de Zeemann. Changements magnétiques des raies d'émission des corps à l'état gazeux. Radium, Paris, **8**, 1911, (33-43). [7250]. 83420
- Dichroïsme circulaire et dispersion rotatoire. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (245-247). [7315]. 83421
- Cotty**, André. Chaleur spécifique de l'eau. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **24**, 1911, (282-288, av. fig.). [7220]. 83422
- Councler**, C †. Untersuchung gerbsäurehaltiger Pflanzenstoffe. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (315-339). [6570]. 83423
- Couper**, Archibald Scott. Über eine neue chemische Theorie. Hrsg. von Richard **Anschütz**. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 183). Leipzig (W. Engelmann), 1911, (10, mit 1 Portr.). 19 cm. 1 M. [7000 0010]. 83424
- Courmont**, J. Les rayons ultraviolets. Stérilisation de l'eau potable par la lampe en quartz à vapeur de mercure. *Rev. sci.*, Paris, **48**, 1910, (385-390). [7350]. 83425
- et **Rochaix**, A. De l'immunisation antitoxique par la vaccination antityphique intestinale. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1027-1028). [8050]. 83426
- Courmont**, J. et **Rochaix**, A. Essais négatifs d'immunisation antituberculeuse par voie intestinale. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (397-399). [8050]. 83427
- Courtin**, L. v. Astruc, A.
- Courtony**, F. v. Wuyts, L.
- Courtot**, C. Les formes de l'iode dans le sirop iodotannique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (299-302). [6530]. 83428
- v. Grignard, V.
- Cousin**, H. Action du chlore et du brome sur le déhydrodicarvaerol. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (236-240). [1230]. 83429
- Coustet**, Ernest. Le développement des papiers à noircissement direct. *Rev. sci.*, Paris, **49**, 1911, (751-753). [7400]. 83430
- Couturier**, F. Déshydratation catalytique des alcools pinacoliques secondaire et tertiaire. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (898-901). [1210]. 83431
- Couvergne**, A. v. Astruc, H.
- Cowley**, R. C. An analytical note. Separation of chromium, iron and aluminium by means of ammonium persulphate. *Chem. and Drug.*, London, **78**, No. 17, 1911, (133). [6040]. 83432
- Cox**, Chas. N. jun. v. Lennox, L. C.
- Craig**, Thos. J. I. A new method for the volumetric determination of free acid and basic alumina in aluminium salts. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (184-185). [6300]. 83433
- Cramer**, Carl v. Willstätter, R.
- Cramer**, W. On the inactivation of adrenaline in vitro and in vivo. Cambridge, *Proc. Physiol. Soc.*, **1911**, (xxxvi). [8000]. 83434
- Protagon, Cerebroside und verwandte Substanzen. [*In*: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1911, (250-267). [2000 5200]. 83435
- Crato**, E. Über die Bestimmung des Bleies in Verzinnungen als Bleichlorid. *Veröff. Militäranitätsw.*, Berlin, H. **52**, 1912, (72-78). [6600]. 83436

- Crémieu, V. r. Danne, J.**  
**Crinis, Max de v. Pregl, F.**
- Crispo, D.** Analyse du beurre pour la recherche de la falsification. *J. pharm.*, Anvers, **1907**, (837-848). [6515]. 83437
- Crochetelle et Milon.** Contribution à l'étude des fourrages mélassés. *Rev. chim. indust.*, Paris, **22**, 1911, (279-285). [8500]. 83438
- Contribution à l'analyse des jus de fruits. *Rev. chim. indust.*, Paris, **22**, 1911, (325-326). [6515]. 83439
- Crocker, James Codrington and Matthews, Frank.** The picraminobenzoic acids and their salts. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (301-313); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (22-23). [1330]. 83440
- Crommelin, C[laude] A[ugust] r. Kamerlingh Onnes, H.**
- Crompton, Holland and Walker, Maggie.** The reduction of nitroacena $\beta$ h-thene. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (165-166). [1140]. 83441
- Croner, Fr. v. Lockemann, G.**
- Crookes, Sir William.** On the spectrum of boron. *London, Proc. R. Soc. (Ser. A)*, **86**, 1911, (36-41). [0160 7320]. 83442
- Cross, C. F.** Ueber mercerisierte Cellulose. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (153-154). [1840]. 83443
- und **Bevan, E. J.** Ein Zellulose-Peroxyd. *Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem.*, Berlin, **1906**, 1907, (41-43). [1840]. 83444
- The interaction of formic acid and cellulose. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1450-1456); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (149-150). [1310 1800]. 83445
- und **Briggs, J. F.** Quantitative Bestimmung von Holzschliff nach dem Phloroglucin-Verfahren. *Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem.*, Berlin, **1907**, 1908, (47-51). [6565]. 83446
- Cross, W. E. und Tollens, B[ernhard].** Über das Vorkommen der Formyl- und Acetyl-Gruppen im Lignin. *J. Landw.*, Berlin, **59**, 1911, (185-196). [1840]. 83447
- Crossley, Arthur William and Hampshire, Charles Herbert.** 6-Nitro-3 : 4 : 3' : 4'-tetramethylidiphenyl. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (721-726); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (90). [1130]. 83448
- and **Morrell, George Francis.** Derivatives of *o*-xylene. Part II. Dinitro-*o*-xylydines. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (2345-2352); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (307-308). [1130]. 83449
- and **Renouf, Nora.** Hydroaromatic ketones. Part II. 1 : 1 : 2-Trimethylcyclohexan-3-one. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1101-1112); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (137). [1540]. 83450
- and **Wren, Gertrude Holland.** Derivatives of *o*-xylene. Part I. 3-Nitro-*o*-xylene and 3 : 6-dinitro-*o*-xylene. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (2341-2345); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (307). [1130]. 83451
- Crouzel, Ed.** Décoloration des huiles d'olive. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (420-421). [6540]. 83452
- Nouveau procédé de recherche des pigments biliaries dans l'urine. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (58-59). [6520]. 83453
- Crowth, Raymond E.** The formation of isatin in the dyeing of indigo. *Bradford, J. Soc. Dyers*, **27**, 1911, (146-148). [1931]. 83454
- Croze, F.** Sur le second spectre de l'hydrogène dans l'extrême rouge. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (1574-1576). [7320 0360]. 83455
- Sur le spectre du pôle négatif de l'oxygène. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (664-665). [7320 0550]. 83456
- Crymble, Cecil Reginald.** The relation between the absorption spectra of metallic ions and their valency. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (68-69); (328). [7015 7320]. 83457
- **Stewart, Alfred Walter, Wright, Robert and Glendinning, William Gerald.** The influence of conjugated linkings on general absorptive power. Part I. The absorption spectra of some benzene derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (451-462);

[abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (46). [7320]. 83458

**Crymble**, Cecil Reginald, **Stewart**, Alfred Walter, **Wright**, Robert and **Rea**, Florence Williamson. The influence of conjugated linkings on general absorptive power. Part II. Some open-chain and cyclic compounds. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1262-1270); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (153). [7320]. 83459

**Cucchiaroni**, A[ndrea] v. Spallino, R. [Čugajev, L. A.] Чугаевъ, Л. А. О валентности. [Sur la valence.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'evsk. Sjezda chimii, **1911**, 7, (2-4). [7000 7015]. 83461

О химическомъ строении комплексныхъ соединений. [Constitution chimique des combinaisons complexes.] St. Peterburg, 1910, (155). 24 cm. [2000 7025 7035]. 83462

Периодическая система химическихъ элементовъ. Приложение къ таблицъ: периодическая система Д. П. Менделѣева. [Le système périodique des éléments chimiques. Annexe à la table: "Système périodique de Mendel'èev."] St. Peterburg, 1911, 100. 17 cm. [0100 7010]. 83463

[et **Subbotin**, V.] — и Субботинъ, В. Объ изомерии платиново-сѣрнистыхъ соединений. Isoméris des combinaisons platino-sulfuriques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (371, proc.-verb.). [0610 0660 7025]. 83464

v. Tschugaeff.

**Cumming**, C. L. v. Chattaway, F. D.

**Cuniasse**, L. Les liqueurs. Leur composition. Leurs modes de production. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (783-786). [6615]. 83465

**Curie**, P. Die Radioaktivität. Autoris. deutsche Ausg. von B. Finkelstein. Mit einem für die deutsche Ausg. verf. Nachtrag von P. Curie. 2 Bde. Bd I. 2. Leipzig (Akademische Verlagsges.), 1912 [1911], (XV+420, mit Portr. u. 2 Taf., VI+583, mit 5 Taf.). 24 cm. 28 M. [7305 0100]. 83466

Sur la distribution des intervalles d'émission des particules  $\alpha$  du polonium. Radium, Paris, **8**, 1911, 354-356. [0620]. 83467

**Curie**, P. Sur la variation, avec le temps, de l'activité de quelques substances radioactives. Radium, Paris, **22**, 1911, (353-355). [0620]. 83468

Die Entdeckung des Radiums. Rede . . . Autoris. deutsche Ausg. Leipzig (Akademische Verl. Ges.) 1912, (28). 22 cm. 1,50 M. [0620 7305]. 83469

**Curtius**, Th[eodor]. Hydrolytische Spaltungen in den Azidosäuren, Azidosäure-aziden und Azido-urethanen (Bildung von Azidoalkyl-amin-Basen). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1057-1093). [1730 1300]. 83470

Über die Reduktion der aromatischen Aldazine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **85**, 1912, (37-77); (1. Forts.) 2,4-Dimethyl-benzylhydrazin (nach Versuchen von Fritz Mayer.)—Asymm. 2, 4, 5-Trimethyl-dibenzylhydrazin (nach Versuchen von Hartwig Franzen.)—Reduktion von p-Isopropylbenzaldazin (nach Versuchen von Reinhold Korte.)—Reduktion von m-Chlorbenzaldazin (nach Versuchen von Hermann Wewer). t.c. (137-188); (2. Forts. und Schluss.) Reduktion von o- und m-Oxybenzaldazin in alkalischer Lösung (nach Versuchen von Gustav Küppers).—Reduktion von Äthern der Oxybenzaldazine.—Äther des o-Oxybenzaldazins und ihre Reduktion in saurer Lösung (nach Versuchen von Rudolf Glaser.)—Reduktion des o-Methoxybenzaldazins in alkalischer Lösung (nach Versuchen von Georg Detoros).—Reduktion des m-Methoxybenzaldazins (nach Versuchen von Ley Francis Potter.)—Reduktion des p-Methoxybenzaldazins (Amisaldazins) (nach Versuchen von Karl Traumann.)—Reduktion von Piperonal-dazin in alkalischer Lösung.—Piperonal-dazin und Piperonyl-piperonal-hydraron (nach Versuchen von Leo Frank Guttman). Piperonylhydrazin und symm. Dipiperonylhydrazin (nach Versuchen von Josef Schmittman).—Anhang. o-Chlorbenzaldazintetrabromid, Cl.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CHBr.NBr. NBr.CHBr.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.Cl (nach Versuchen von Hermann Pauli).— $\alpha$ -Naphthaldazintetrabromid (nach Versuchen von Ernst Boetzelen).—Zersetzung von 2,4-Dimethylbenzaldazin von beim Erhitzen (nach Versuchen von Ernst Haager). t.c. (393-484). [1630 1930 1932 5020]. 83471

**Curtius**, Th[eodor] und **Bockmühl**, August. Azidomethyl-urethan aus Azidoessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1033-1036). [1730 1310].

83472

——— und **Franzen**, Hans. Über das Hydrazid und Azid der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Azido-propionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1037-1044). [1310].

83473

——— und **Giulini**, Wilhelm. Über das Hydrazid und Azid der  $\gamma$ -Azidobuttersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1045-1050). [1730 1310].

83474

——— und **Gockel**, Heinrich. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (279-311). [1310 1932].

83475

——— und **Hartmann**, Friedrich. Über das Hydrazid und Azid der Azidobernsteinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1050-1056). [1730 1310].

83476

——— und **Hussong**, Ludwig. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monochloressigester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (249-278). [1310].

83477

——— und **Kastner**, Richard. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Orthodiketone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (215-232). [1500].

83478

**Cushny**, Arthur R. On the action of senecio alkaloids and the causation of hepatic cirrhosis in cattle. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **84**, 1911, (188-190). [8040].

83479

**Cusmano**, Guido. Sul meccanismo di apertura dell'anello piceanico nei derivati del pinene. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (1-8). [1140].

83480

——— Isonitramminossima dell' $\alpha$ -pineue e suoi prodotti di decomposizione. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (137-143). [1640].

83481

——— e **Linari**, Arrigo. Sintesi di un chetone del cineolo. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (1-10). [1540].

83482

——— v. **Oddo**, G.

**Cuthbertson**, Clive. New determinations of some constants of the inert gases. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (69-77). [7100].

83483

**Cuthbertson**, Clive and **Cuthbertson**, Mrs. Maude. An optical method of measuring vapour pressures: Vapour pressure and apparent superheating of solid bromine. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **85**, 1911, (306-308). [0200 7100].

83484

**Cuthbertson**, Mrs. M. v. **Cuthbertson**, C.

[**Cvêt**, M. S.] ЦВЕТЬ, М. С. Хромофиллы въ растительномъ и животномъ мiрѣ. [Chromophylles dans les plantes et dans les animaux.] Varšava, 1910, (VI+379. avec 5 tab.). 26 cm. [5000].

83484A

**Czakó**, Imre. A szénhidrátok szintézise. [Synthese der Kohlenhydrate.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (319-322). [1800 5500].

83485

**Daeye**, H. M. v. **Steinkopf**, W.

**Dafert**, F[ranz] W. und **Miklausz**, R[udolf]. Zur chemischen Zusammensetzung des Zimts. Arch. Chem-Mikrosk., Wien, **5**, 1912, (117-120). [6530].

83486

——— ——— Über einige neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit Metallen. Vorl. Mitt. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. **IIB**, 1909, (433-438); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (649-654). [0220 0450 0360 0490].

83487

——— ——— Notiz über antike Glaspiegel. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. **IIB**, (593-597); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (781-784). [0010].

83488

——— ——— Ueber einige neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit Lithium. I Mitt. Wien, Sitz-Ber. Akad. Wiss., Abt. **IIB**, **119**, 1910, (797-812); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (981-996). [0450].

83489

——— ——— Untersuchungen über die kohleähnliche Masse der Kompositen. Chemischer Teil. Wien, Denkschr. Akad. Wiss., **87**, 1912, (143-152). [6525].

83490

**Dagaew**, W. F. v. **London**, Efim S.

**Daghlian**, G. K. v. **Morgan**, J. L. R.

**Dahle**, Alfred. Ein neuer Destillierkolben. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1027). [0910].

83491

——— Ueber das fette Oel der Sojabohne. Diss. Jena. Neustadt

- Orla. Druck v. J. K. G. Wagner), [1911], (47). 22 cm. [6540]. 83492
- Dahle**, Alfred v. Matthes, H.
- Dahm**, Viktor Alexander. Ueber p,p'-Diphenyldimercaptan. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Scholl), 1911, 68 l. 22 cm. [1230]. 83493
- Dahse**, Willy. Ueber das Indigorot. Zs. Textilind., Leipzig, **14**, 1911, (1095-1097); **15**, 1911, (9-11). [5020]. 83494
- Dain**, S. V.] Данинъ, С. В. Новый способ отделения хрома въ присутствіи фосфорныхъ солей. [Nouvelle méthode de dégager le chrome en présence des sels phosphoriques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (364, procès-verbal). [0270 0570 6300]. 83495
- Dainotti**, Cesarina v. Oddo, B.
- Daire**, r. Dormic.
- Dakin**, H. D. The oxidation of hydroxy derivatives of benzaldehyde, acetophenone and related substances. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (477-498). [5500 1430 1530]. 83496
- Dale**, Dorothy and **Mines**, George Ralph. The action of acids on skeletal muscle. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1911**, (xxix-xxx). [8000]. 83497
- — — Observations on the physiological action *d*- and *l*-tetrahydroquinoline. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1911**, (xxxī-xxxīī). [8000]. 83498
- Dale**, Henry Hallett, and **Laidlaw**, Patrick Playfair. Further observations on the action of  $\beta$ -iminazolyethylamine. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (182-195). [8000]. 83499
- Dam**, W[illem] van. Over den bouw van het zuivel bij Edammerkaas. [Ueber die Struktur des Käseteiges bei Edamerkäse.] Versl. Landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **10**, 1911, (5-49). [65200]. 83500
- — — en **Donk**, A[drianus] D[ouw]. Evenwichten in het stelsel: zilverjodide, kaliumjodide en water. [Gleichgewichte im System: Silberjodid, Kaliumjodid und Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (846-855). [080 0110]. 83501
- Dankwortt**, P. W. Extractum Belladonnae und Hyoscyami. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (247-253). [6530]. 83502
- Danelli**, G. Sulla composizione di alcuni fosfati di Palestina e sulla determinazione del fluoro. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (165-173). [6580]. 83503
- D'Angelo**, A v. Peratoner, A.
- Danick**, M. v. Zeisel, S.
- Daniel**, A. Untersuchungen über Stärkecouleur, Rübenzuckerouleur und Bierfarbmittel. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1373-1374). [6515]. 83504
- Daniel**, K. C. R. und **Nierenstein**, M. Ueber die Verwendung von Carbalkyloxy-Derivaten für die quantitative Bestimmung von Hydroxylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (701-704). [6040]. 83505
- Daniel-Brunet**, A. et **Rolland**, C. De l'influence du sexe et de la castration sur le dosage des lipoides de la bile chez les Bovidés. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (214-215). [6520 8040]. 83506
- — — Contribution à l'étude chimique et physiologique de la glande hépatique des Bovidés. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (900-902). [8040]. 83507
- Danne**, Jacques et **Crémieu**, Victor. Sur la quantité d'emanation du radium, dégagée par l'une des sources de Colombières-sur-Orb (Hérault). Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (870-871). [0620]. 83508
- — — v. Haret.
- D'Ans**, J. Jahresbericht über die Fortschritte der experimentellen anorganischen Chemie im Jahre 1910. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (1281-1282, 1291-1292, 1305-1308, 1322-1323); im Jahre 1911. *op. cit.* **36**, 1912, (301-302, 323-324, 346-347, 359-361, 376-377). [0020 0100]. 83509
- — — Über Derivate des Hydroperoxyds. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (849-851). [0360]. 83510
- — — und **Friederich**, W. Über Derivate des Hydroperoxyds. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1912, (325-359). [0360]. 83511
- Dantony**, E. v. Vermorel, V.
- Danysz**. Sur les rayons  $\beta$  de la famille du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (339-341, 1066-1068). [0620]. 83512

- Darapsky**, August. Über die Pyrazolin-carbonsäuren Ed. Buchners. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (797-799). [1932]. 83513
- Über optisch aktive Hydrazinosäuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (215-216). [1300 7315]. 83514
- Darzens**, G. Nouvelle méthode d'éthérisation des alcools par les hydracides. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1314-1317). [5500]. 83515
- Action du chlorure de thionyle en présence d'une base tertiaire sur quelques éthers d'acides-alcools. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1601-1603). [1310]. 83516
- et **Bourion**, F. Action du chlorure de thionyle sur les oxydes métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (270-272). [0250 0660 0930]. 83517
- et **Rost**, H. Synthèse de quelques nouvelles cétones hydroaromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (772-775). [1540]. 83518
- et **Séjourné**, J. Condensation de l'éther  $\beta\beta$ -diméthylglycidique avec l'éther bromacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1105-1107). [1265]. 83519
- Datta**, Rasik Lal. The formation of dichlorocarbamide and its behaviour towards amines. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (264-265). [1310]. 83520
- v. Rây, P. C.
- Dautriche** v. Taffanel.
- David**, Ludw. Photographisches Praktikum. Lehrbuch der Photographie. 2., völlig neu bearb. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (IX-642, mit 26 Taf.). 21 cm. (Geb. 10 M.). [7400]. 83521
- David**, M. Méthode d'analyse des corps gras par séparation des acides gras concrets d'avec les acides gras liquides. Bruxelles, Bul. Soc. roy. pharm., **1911**, (47-50). [6350]. 83522
- David**, W. T. Radiation in explosions of coal-gas and air. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A.), **211**, 1911, (375-410). [7305]. 83523
- Davidsohn**, Heinrich v. Michaelis, L.
- Davidson**, Thomas A. Action des siccatis sur l'huile de lin. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (273-279). [6800]. 83524
- Davidts**, Alfons. Die Wärmeausdehnung wässriger Salzlösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (303-356). [7245]. 83525
- Davies**, Harold and **Kipping**, Frederic Stanley. Different methods of applying the Grignard reagents. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (296-301); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (39-40). [5500]. 83526
- Davis**, Oliver C. M. Sterischer Einfluss statisch und dynamisch. TI 1: Gleichgewichte bei der Bildung von Aniliden. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (353-368). [7080 1630]. 83527
- Dawson**, Harry Medforth. Activity of acids as catalysts in relation to the nature of the solvent medium. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1-10). [7065]. 83528
- and **Ark**, Harry. The reactivity of ketones towards iodine and the relative rates of tautomeric change. Part II. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1740-1745); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (223). [7085 1500]. 83529
- and **Leslie**, May Sybil. Ionisation in non-aqueous solvents. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1601-1609); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (208-209). [7275]. 83530
- Day**, Arthur L. Die Untersuchung von Silikaten. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (609-617). [0710]. 83531
- and **Sosman**, Robert B. High temperature gas thermometry. [With an investigation of the metals by E. T. Allen.] Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 157), 1911, (vi+129, with ff., front., tabs.). 25 cm. [7205]. 83532
- Deakin**, Stella and **Rivett**, Albert Cherbury David. Conductivity and dissociation of diacetyltartaric acid. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (316). [1310]. 83533
- Debourdeaux**. Dosage de la morphine dans l'opium et les préparations opiacées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (13-18, 65-66, 105-112). [6530]. 83534

- De Cesaris**, P[io]. I sistemi binari CuCl—AgCl, CuCl—NaCl, CuCl—KCl. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, I sem., (597-599). [7080]. 83535
- Il sistema binario CuBr—KBr. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, I sem., (749-751, con I fig.). [7080]. 83536
- Le leghe di cadmio ed arsenico. Nota riassuntiva. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (196-199). [7080]. 83537
- v. Parravano, N.
- Dechend**, H. von und **Hammer**, W. Spezifische chemische Wirkungen von Kanalstrahlen verschiedener Elemente. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (235-238). [7350]. 83538
- Decker**, H[ermann]. Synthesen des Hydrastinins und Kotarmins. Beitrag zur Darstellung bekannter Arzneimittel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), 11, 1, 1912, (184-189); Vortrag . . . [Nebst Bemerkung von A. H. Salway.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1890-1892); ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1076-1077, 1309). [3010]. 83539
- und **Becker**, Paul. Kondensation eines substituierten Formamids zu einem Derivat des Aminomalonyldiamids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (369-377). [1310]. 83540
- und **Kaufmann**, Adolf. Über cyclische Ammoniumbasen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (219-246, 425-448). [1930 1931 5020 7095]. 83541
- Deckert**, Adalbert Anton. Temperaturmessung mittelst eines Widerstandsthermometers. Diss. Tübingen. Berlin (Druck v. S. Scholem), 1911, (35, mit Taf.). 22 cm. [0910]. 83542
- Decluy**, Henry. Le tirage équilibré. Bul. a.-s. chim., Paris, **28**, 1910-1911, 827-859). [7215]. 83543
- Décombe**, L. La thermodynamique expérimentale. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (619-624). [7005]. 83544
- De' Couno**, E. Azione dei composti organomagnesiaci misti sulle immidiatliche. Roma, Rend. soc. chim. ital., 2, **3**, 1911, (305-309). [1320]. 83545
- Dede**, L. Vorrichtung zum Auffangen des Kondenswassers an Rückflusskühlern. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, 723). [0910]. 83546
- Dede**, L. Gewichtsanalytische Bestimmung von Nickel und Kobalt. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1077). [6200]. 83547
- Zur Analyse des gebrannten Magnesits. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (414). [6580]. 83548
- Ueber den Einfluss von Rohrzuckerzusatz auf die Genauigkeit der Kupfervoltameters. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (238-239). [7250 7265]. 83549
- Dedekind**, Alexander. Ein Beitrag zur Purpurkunde. Bd 4: Gewährung von Einblicken in die internationale Literatur der letztvergangenen 4 Jahrhunderte über Purpur. Berlin (Mayer & Müller), 1911, (XV+848, mit 1 Portr.). 24 cm. 20 M. [5020 0010 0032]. 83550
- De Dominicis**, A. v. Ulpiani, C.
- Degórski**, Josef. Beiträge zur Kenntnis des Cumarons und einige seiner Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (35). 21 cm. [1911]. 83551
- Dehn**, Frank B. Ueber die Abhängigkeit der Umlagerungsgeschwindigkeit des  $\beta$ -Diacetbernsteinsäureesters von der Dissoziationskraft der Lösungsmittel. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1910, (68). 22 cm. [7085 1310 7280 7095]. 83552
- Deiler**, A. C. and **Fraps**, G. S. Pecan oil. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (90-91). [6540]. 83553
- Deiss**, Eugen und **Leysaht**, Hans. Über die Trennung von Eisen und Vanadin nach dem Ätherverfahren. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (869-871, 878-879). [6200]. 83554
- v. Bauer, O.
- Dekhuyzen**, M. C. Notiz zur Mitteilung von Hugo Wiener: „Über das spezifische Gewicht von Ammonsulfatlösungen“. (Diese Zs. **71**, II. 2.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (167-168). [7115 0490]. 83555
- Delachanal**, B. Notice sur Camille-Philippe Vincent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (i-vii). [0010]. 83556
- Delacre**, Maurice. Résultats complémentaires sur la constitution de la pinacoline et de ses dérivés. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906**, (7-41). [1510]. 83557

**Delacré, Maurice.** Sur les produits accessoires de l'hydrolyse de la pinacone brute. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (885-889). [1210 1520]. 83558

———— Sur les produits accessoires d'hydrolyse de la pinacone pure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (889-898). [1210 1520]. 83559

———— Sur un nouveau dodécane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1023-1024). [1110]. 83560

———— Note sur l'isodypnopinacolone  $\alpha$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1024-1025). [1550]. 83561

**Delage, J. Camille.** Analyse du sulfate d'alumine industriel. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (325-327). [6300 0120]. 83562

**Delassus.** Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur le développement de la plante. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1494-1497). [8030]. 83563

**Delaval, H. v. Kayser, E.**

**Delbridge, T. G. v. Orndorff, W. R.**

**Delbrück, M[ax] und Hayduck, F.** Die Gärungs-führung in Brauerei, Brennerei und Presshefefabrik auf Grund der Arbeiten und Erfahrungen des Instituts für Gärungsgewerbe in Berlin dargestellt. Berlin (P. Parcy), 1911, (X+225). 23 cm. Geb. 8 M. [8020]. 83564

———— und **Mohr, O[tto].** Gärungsgewerbe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (395-415). [6515 6800]. 83565

**Deleano, Nicolas T.** Über die Ableitung der Assimilate durch die intakten, die chloroformierten und die plasmolytierten Blattstiele der Laubblätter. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **49**, 1911, (129-186). [8030]. 83566

———— v. Meyer, A.

**Delépine, Marcel.** Sels complexes. Sur les pyridinopentachloroiridites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (710-717). [0410]. 83567

———— Sels complexes. Sur les pyridinopentachloroiridates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (771-778). [1310]. 83568

———— Sels complexes. Sur quelques prétendus chlorures d'iridium. Chlorures condensés. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 4), **9**, 1911, (829-836); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (60-63). [0410]. 83569

**Delépine, Marcel.** Composés sulfurés et azotés dérivés du sulfure de carbone. Ethers chlorosulfocarboniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (901-903); t.c. (904-908). [1310]. 83570

———— Action de l'hypochlorite de sodium sur l'hexaméthylènetétramine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1025-1029). [1931]. 83571

———— Sur les pyridino-pentachloro-iridites. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1390-1393, 1589-1591). [0410]. 83572

———— Sur les sulfo-éthers-sels ou éthers thioniques R.CS.OR'. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (279-282). [1310 0210]. 83573

———— Sur la volatilité des composés sulfurés. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (725-727). [1920 1000]. 83574

———— et **Sornet, René.** Séparation et dosage de l'ammoniaque et de la pyridine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (706-710). [6300 6350]. 83575

**Del Rio, Giuseppe v. Betti, M.**

**Del Rosso, G. v. Oddo, B.**

**Demeler.** Über das „Weiss“ auf Autochromplatten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (68). [7400]. 83576

**Demjanov, Ja. N. v. Demjanov, N. Ja.**

[**Demjanov, N. Ja. et Ćirikov, F. V.** Демьяновъ, Н. Я. и Чириковъ, Ф. В. О дѣйстви сѣрной кислоты на глицоль „винилтриметилена.“ [Action de l'acide sulfurique sur le glycol de „vinyltriméthylène.“] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (507, proc. verb.). [1120 1240]. 83577

[———— et **Demjanov, Ja. N.** и Демьяновъ, Я. Н. О

спиртъ  $\left. \begin{array}{l} \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \end{array} \right\} \text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$  и нѣкоторыхъ его производныхъ. [L'alcool  $\left. \begin{array}{l} \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \end{array} \right\} \text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$  et quelquesuns de ses dérivés.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (507-508, proc. verb.). [1210]. 83578

[Demjanov, N. Ja. et Demjanov, Ja. N.] Демьяновъ, Н. Я. и Демьяновъ, Я. Н. О кислотѣ

$\begin{array}{l} \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{CH}-\text{CH}_2-\text{COOH}. \text{ [L'acide} \\ \text{CH}_2 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{CH}-\text{CH}_2-\text{COOH}. \text{ St. Peter-} \\ \text{burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim.} \\ \text{časti, 43, 1911, (508-509, proc. verb.).} \\ \text{[1310]. 83579}$

[ — et Dojarenko, M. N.] — и Доженко, М. Н. Обь углеводородѣ  $\text{C}_5\text{H}_{10}$  циклическаго строения и искусномъ спирѣ спирта  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_2$ , полученныхъ изъ „винил-триметилена“. [Sur l'hydrocarbure cyclique  $\text{C}_5\text{H}_{10}$  et sur l'éther acétique de l'alcool  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_2$  obtenus du „vinyl-triméthylène.“] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (509, proc. verb.). [1120 1240]. 83580

О двухъ способахъ получения циклобутанола и о некоторыхъ его превращеніяхъ, сопровождающихся изомеризаціей. [Deux méthodes de préparation du cyclobutanol et quelques transformations de celui-ci accompagnés par l'isomérisation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (835-816). [1240 1340]. 83581

[ — et Pinegin, S. A.] — и Пинегинъ, С. А. О вторичномъ

спиртѣ  $\begin{array}{l} \text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}_2 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{CH}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3. \\ \text{[L'alcool secondaire} \\ \text{CH}_2 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{CH}-\text{CH}(\text{OH})-\text{CH}_3. \text{ St. Peter-} \\ \text{burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim.} \\ \text{časti, 43, 1911, (510, proc. verb.).} \\ \text{[1240]. 83582}$

Denham, Henry G. Die Einwirkung von Alkyljodiden auf Kupferoxyd. (Uebers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 71, 1911, (303-304). [0290 1100]. 83583

Denigès, G. Technique nouvelle pour la recherche microcristallographique du sang. Folia haematol., Berlin, 10, 1910, (538-547). [6520]. 83584 (D-9234)

Denigès, G. Théorie et modification rationnelle de la réaction de Malaquin pour la caractérisation de la strychnine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (537-542). [3010]. 83585

——— Nouvelle réaction caractéristique du brome. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), 9, 1911, (512-544). [0200]. 83586

——— Recherche rapide des nitrates et des nitrites dans les eaux à l'aide d'un nouveau réactif hydrostrychnique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (544-546). [6510]. 83587

——— Les empoisonnements par l'arsenic. Rev. sci., Paris, 47, 1909, (190-491). [0140 8050]. 83588

Denneler, H. v. Birstein, G.

Dennler, Lucie. L'origine de l'acide formique. Agriculteur belge, Renaix, 1908, (107-111); Abeille et sa culture, Bruxelles, 1908, (205-206). [1310]. 83589

Dennstedt, M. Ueber neuere Fortschritte auf den Gebiete der forensischen Chemie. (Vortrag . . .) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (5-38); Pharm. Post, Wien, 44, 1911, (141-143). [6505 6500]. 83590

——— Chemisches Staatslaboratorium. Bericht für das Jahr 1909. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 27 (1909), 1910, [1911], (398-423). [6505]. 83591

Denoël, J. Le dénaturant officiel de la margarine. Liège (J. Wasseige), (15). Svo. [6515]. 83592

Densch. Die Mengen der einzelnen Stickstoffverbindungen im Senf während dessen Wachstumsperiode. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., 3, 1911, (387-393). [6515 8030]. 83593

Desch, Cecil Henry. Note on the composition of eutectic mixtures. London, Trans. Faraday Soc., 6, 1911, (160-166). [0100]. 83594

——— Chemistry and testing of cement. London, 1911, (xi-287). [0030]. 83595

——— and Lapworth, Arthur. Organic chemistry. London, Chem. Soc. Rep. Prog. Chem., 1910, 7, 1911, (57-156). [1000]. 83596

Desgrez, A. Sur la toxicité de deux nouveaux nitriles et l'action antitoxique de l'hyposulfite de soude vis-à-vis de l'un d'eux. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1707-1709). [1310 8040]. 83597

**Desgrez, A.** Influence de la constitution chimique sur la toxicité des nitriles et des amides. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (895-898). [8010]. 83598

——— et **Feuillé.** Sur le dosage de l'urée. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1007-1010). [6350]. 83599

——— **Régnier, P.** et **Moog, R.** Influence du chlorhydrate de triméthylamine sur les échanges nutritifs. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1238-1241). [8040]. 83600

**Deslaudres, H[enri].** Ionisation des gaz solaires. Relations entre le rayonnement et la rotation des corps célestes. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (10-15). [7250]. 83601

**Dessauer, Erwin von.** Die neue Heilquelle von Wiessee. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (257-258). [6510]. 83602

**Determann, H. v. Hess, W. R.**

**Detœuf, A.** Les résidus de pétrole dans la marine et dans l'industrie. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (129-134). [1110]. 83603

——— v. **Béhal, A.**

**Detoros, Georg v. Curtius, T.**

**Deuss, Else.** Bestimmung des Wärmeausdehnungskoeffizienten der spezifischen Wärme und der Schmelzwärme des Rubidiums und der spezifischen Wärme des Cadmiums. Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., **56**, 1911, (15-41). [7220]. 83604

**Deuss, J. J. B. v. Schreinemakers, Frans Anton H.**

**Deussen, Ernst.** Über das Humulen des Hopfenblütenöls. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (483-489). [1140]. 83605

——— Über eine Methode zur Prüfung der Reinheit optisch aktiver Verbindungen, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der anomalen Rotationsdispersion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (484-488). [7315]. 83606

——— Zur Kenntnis der Sesquiterpene. 5. Abh. Experimenteller Tl. (Bearb. v. Benno **Eger**.) I. Über einen empfindlichen Nachweis von  $\beta$ -Caryophyllen. II. Über das Hopfenblütenöl. (Mitbearb. von Max **Zien**.) III. Über Semmlers regeneriertes Caryo-

phyllen und über das Isocaryophyllen. (Mitbearb. von Kurt **Meyer**.) IV. Über den Nachweis der beiden Doppelbindungen im  $\alpha$ - und  $\beta$ -Caryophyllen. (Bearb. von C. **Vielitz**.) V. Über das aussergewöhnlich hohe Drehungsvermögen des  $\beta$ -Caryophyllemitrosits und -hydrochloritrosits. (Bearb. von C. **Vielitz**.) VI. Über die glykolartige Verbindung  $C_{15}H_{22}O_4$ . VII. Über die Zusammensetzung des Abspaltungsproduktes von  $\beta$ -Caryophyllemitrosit mit alkoholischer Kalilauge. (Mitbearb. von C. **Vielitz**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (136-165). [1140 0510]. 83607

**Deutsch, G. v. Friedländer, P.**

**Deutsch, H. v. Braun, J. v.**

**Deutschland, Arnold.** I. Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Phtalylchlorid und Campherylchlorid. II. Beiträge zur Kenntnis des Anthranils. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1911, (85). 23 cm. [1330 1340 1940 1931]. 83608

**Deutschmann, W[alter].** Die Volumänderung binärer Gemische. Diss. Berlin (Drucke v. G. Schade), 1911, (55). 22 cm. [7175 7080]. 83609

**Deventer, Ch[arles] M[arius] van.** Over de zelfveredeling met een semi-isolator in betrekking tot concentratiecellen. [Ueber Selbstveredlung mit einem Semi-Isolator in Bezug auf Konzentrationszellen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (468-472). [7260]. 83610

**Dewar, Sir James.** Production of solid oxygen by the evaporation of the liquid. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **85**, 1911, (589-597). [0550]. 83611

——— Expériences sur l'hélium aux basses pressions et aux basses températures. Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (450-457). [0370]. 83612

——— and **Jones, Humphrey Owen.** On the gaseous condensable compound, explosive at low temperatures, produced from carbon disulphide vapour by the action of the silent electric discharge. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **85**, 1911, (574-588). [0210]. 83613

**Dexheimer, Arthur.** Ueber die Darstellung anorganischer Kolloide in kolloidalen organischen Medien. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1910 (58). 22 cm. [7125]. 83614

**Dey, Biman Behary und Sen, Hemendra Kumar.** Die Einwirkung von Hydrazinsulfat auf Nitrite und eine neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffs in Nitriten. (Uebers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (236-242). [0190 6200]. 83615

— v. Sen, H. K.

**Dezani, Serafino.** Contributo allo studio dell'antipepsina. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (263-272). [8014].

83616

**[Dianin, A. P.] Дианинъ, А. П.** О конденсацин фенола съ окисью мезитила подъ влияниемъ соляной кислоты. [Condensation du phénol avec l'oxyde de mésityl sous l'influence de l'acide muriatique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (chim. časti), **43**, 1911, (141-142, proc. verb.). [1230 1520]. 83617

**Dichgans, H.** Liquor Kalii acetici D. A.-B. V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (379). [6530]. 83618

— Extractum Chinae fluidum. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (193-194). [6530]. 83619

— Cera flava D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (149). [6530]. 83620

**Dichmann, Carl.** Ein Versuch zur Erklärung der Rolle der Schlacke in unseren Hüttenprozessen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (749-759, 797-804, 891-897). [6800]. 83621

**Dickert, M.** Perhydrol zur Bestimmung des Gesamtschwefels im Leuchtgas. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (182-183). [6400]. 83622

**Dickhäuser, Fritz.** Ueber das Chloromethylmorphimetlin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1911, (43). 23 cm. [3010]. 83623

— Verbesserte Abzugsvorrichtung für den Vakuum-Exsiccator nach Haussmann (D. R. G. M.). Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (529). [0910]. 83624

— v. Pschorr, R.

**Dickson, Ernest.** Über die ultraviolette Fluoreszenz des Benzols und einiger seiner Derivate. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (166-180, 181-199). [7305 7320]. 83625

**Dieckmann, Theodor.** Ueber einige Mono- und Bi-Arsenide des Eisens,

Mangans und Chroms, über ihre chemischen und magnetischen Eigenschaften, sowie über die magnetischen Eigenschaften einiger Mangan-Wismut-Legierungen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, (36). 24 cm. [0140 0470 0190 7285 6200]. 83626

**Dieckmann, Theodor v. Hilpert, S.**

**Dieckmann, Walter.** Ueber Isomerie und Desmotropie beim 3,5-Diphenylcyclohexanon-(1)-carbonsäureäthylester-(1). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (975-981). [1310]. 83627

— Ueber Acylierung von Oxalyl-benzylcyanid und Oxalyläthylencyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (981-990). [1310 1330 1911]. 83628

— und **Fischer, Karl von.** Zur Kenntnis der 1,5-Diketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (966-974). [1500]. 83629

**Diefenthäler, Otto v. Müller, E.**

**Diehm, Franz v. Besckhe, E.**

**Diels, Otto und Andersonn, Erich.** Ueber Benzal-diacetyl. I. vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (883-888). [1530]. 83630

— und **Blumberg, Paul.** Über eine Methode zur Darstellung von Cholesterinäthern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2847-2851). [1285]. 83631

— und **Fritzsche, Paul.** Zur Kenntnis der Azodicarbonsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3013-3027). [1310 1710]. 83632

— und **Gollmann, Richard.** Über Acylierung und Alkylierung des Cyanamids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3158-3165). [1310]. 83633

— und **Johlin, Jacob Martin.** Über eine neue Methode zur Darstellung von Ketonalkoholen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (403-410). [1500]. 83634

— und **Köllisch, Anton.** Zur Kenntnis des Diacetyls. Ueber die Diacetyl-monophenylhydrazone und ihre Verwendbarkeit für Kondensationen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (263-268). [5500]. 83635

— und **Okada, Harukichi.** Über die Einwirkung einiger Säurechloride auf Kaliumnitrat und die Bildung von

Säureanhydriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3333-3336). [1300].

83636

**Diels, Otto und Wagner, Alfred.** Über Benzoylcyanamid und eine Synthese des Benzoylharnstoffs (Diketo-tetrahydrochinazolin) aus o-Nitrobenzoylcyanamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (874-883). [1330 1932]. 83637

**Dienes, Ludwig.** Beobachtungen über die innere Reibung in kolloidalen und nicht kolloidalen Flüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (222-224). [7170]. 83638

——— Zeigen die Blutkörperchen einer Blutkörperchen-Aufschwemmung bei der Hämolyse messbare individuelle Verschiedenheiten? Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (268-274). [8050]. 83639

**Diepolder, Emil.** Über Derivate des 1,2-Dimethyl-benzols II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2498-2503). [1130]. 83640

**Dierfeld.** Vanadium-Stahl und -Eisen, ihre Eigenschaften und Verwendung im Maschinenbau. Dinglers polyt. J., Berlin, **326**, 1911, (481-485, 504-506, 524-526). [0820 0320 6585]. 83641

**Diergart, Paul.** Bausenliteratur und ihre Beurteilung. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (308-313). [0010]. 83642

**Diesel, W.** Ueber isomorphe Mischsalze von wasserfreiem Kalk-, Magnesium- und Eisencarbonat. Zs. Kristallogr., Leipzig, **49**, 1911, (250-277, mit 1 Taf.). [7130]. 83644

**Diesselhorst, G.** Über die Zusammensetzung des Fleisches bei verschiedener Ernährung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **140**, 1911, (256-270). [6515]. 83645

**Diessl, [Carl].** Ueber die Natronquelle in Kochel. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (258-259). [6510]. 83646

**Dieterich, K[arl].** Die wichtigsten Harze und ihre Verarbeitung zu Lacken und Pflastern. Farbentztg, Berlin, **17**, 1912, (1154-1156, 1217-1219, 1268-1270, 1324-1325). [1860]. 83647

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis des Bienenharzes (Propolis). Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **52**, 1911, (1019-1027); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82** (1910), II, 1, 1911, (58-60); **83** (1911), II, 1, 1912, (315-318). [1300 1860 6540]. 83648

**Dieterich, K[arl].** Formosa-Opium. Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **53**, 1912, (114). [6530]. 83649

——— Das Problem des „synthetischen“ Kautschuks. Zs. Motorwagenver., Berlin, **10**, 1911, (469-471). [1860]. 83650

——— Harze. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 7, 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1912, (683-726). [1860 6525]. 83651

——— Die Untersuchung der Harze, Balsame und Gummiharze. [In: Chemischtechnische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (766-786); Drogen und galenische Präparate. t.c. (787-832). [6525 6530]. 83652

——— v. Vasterling, P.

**Dieterle, H.** Ueber die Reaktionsfähigkeit der Kohlenstoff-Doppelbindungen in mehrfach ungesättigten Ketonen. Diss. Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1911, (81). 22 cm. [7095 1500]. 83653

——— v. Bauer, H.

**Dietl, A.** Über Methoden zur Kontrolle von Mineralwässern. Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1911, (413-415). [6515]. 83654

**Dietrich, Walter.** Ueber Oxy- und Methoxy-Derivate des Phenylxanthyliums und des Phenyl-Phenopyryliums.— Ueber einige Kondensationsprodukte mit 1-2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (47). 23 cm. [1911 1330]. 83655

**Dietze, F.** Zur Gehaltsbestimmung des Spiritus Aetheris nitrosi. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (444-445). [6530]. 83656

**Dilling, Walter J.** Note on a possible fallacy in Fleitmann's test. Pharm. J., London, [1V], **33**, 1911, (811). [6000]. 83657

**Dinslage, E.** Über die Analyse von Norgespätpeter, Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1045-1046). [6535]. 83658

**Ditmar, R[udolf].** Die Kautschukchemie in den Jahren 1910, 1911. (Kritischer Jahresbericht über die Fortschritte der Kautschukchemie in den Jahren 1910, 1911.) Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (41-45, 88-97). [1860]. 83659

- Ditmar**, R[udolf]. Kautschuk. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Aberhalden, Bd. 7, 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1912, (777-791). [1860 6525]. 83660
- Kautschuk. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von C. Dammér. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (630-674). [1860 6800 6525]. 83661
- Dittler**, Emil. Über die Einwirkung organischer Farbstoffe auf Mineralgele. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81** (1909), II, 1, 1910, (145-146). [7125]. 83662
- Bemerkung zu Herrn R. Marc's Erwiderung: Über die Schmelzpunkte von R[obert] Marc. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (281-282, 282-283). [7205 0710]. 83663
- v. Schumoff-Deleano, V.
- Ditto**, R. C. v. Richardson, O. W.
- Dittrich**, M[ax]. Untersuchung des Schwefelwassers zu Laugensalza in Thüringen. Balneol. Ztg, Berlin, **22**, 1911, wiss.-techn. Tl, (49-50). [6510]. 83664
- Ueber ein Hilfsmittel bei der Titration des Eisenoxyduls in Silicaten nach Pebal-Dölter. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (990-991). [6300 6500]. 83665
- Über Eisenoxydulbestimmungen in Silikatgesteinen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (189-190). [6580]. 83666
- Über Verbesserungen verschiedener Methoden zur Bestimmung des Wassers in Mineralien und Gesteinen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (190-191). [6580]. 83667
- Über die Bestimmung der organischen Substanzen in Schwefelwassern. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (697-700). [6510]. 83668
- und **Eitel**, W. Ueber Verbesserungen der Ludwig-Sipöczschen Wasserbestimmungsmethode in Silikaten. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., Abh. 21, (11). [6580 6300]. 83670
- Ditz**, Hugo und **Bardach**, Friedrich. Ueber die Bestimmung von Phenol und Parakresol in ihren Gemischen. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (272-312). 6350]. 83671
- Divers**, Edward. A modification of Raschig's theory of the lead-chamber process. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (594-603). [6800]. 83672
- Dixon**, Harold Baily. The initiation and propagation of explosions. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (588-599). [0040]. 83673
- Berthelot Memorial Lecture. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2353-2371). [0010]. 83674
- Dixon**, Henry H. A thermo-electric method of cryoscopy. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1911, (49-62). [7225]. 83675
- Djakonow**, D[imitri] und **Lermantoff**, W. Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetische . . . 2. Aufl. . . . durchges. von E. K. Schneider. Berlin (R. Friedländer & S.), 1911, (XVI+196). 23 cm. 6 M. [0710 0910]. 83676
- Dlabač**, Anton. Ein neuer Apparat zur Brandbergschen Eiweissbestimmung nach Ameseder. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (1523-1524). [6010]. 83677
- Dobbelstein**. Ausnutzung der Koks-ofengase zur Gewinnung von Salpetersäure aus dem Stickstoff der Luft. Glückauf, Essen, **48**, 1912, (289-300). [6800 0490]. 83678
- Dobbie**, James Johnston and **Fox**, John Jacob. The absorption spectra of quinine, eupreine, 6-methoxyquinoline, and 6-hydroxyquinoline. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (325). [7320]. 83679
- and **Gauge**, Arthur Josiah Hoffmeister. Diphenylene. A new aromatic hydrocarbon. Part I. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (683-685); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (90-91). [1130]. 83680
- ——— 2: 2'- Dibromodiphenyl and 2: 2'- dichlorodiphenyl. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1615-1620); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (217-218). [1130]. 83681
- and **Lauder**, Alexander. Hydroxycodine: A new alkaloid from opium. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (34-35). [3010]. 83682
- ——— The absorption spectra of cinchonine, quinine, and their isomerides. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1254-1261); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (148). [7320]. 83683

- [Dobroserdov, Dm. K.] Добросердовъ, Дм. К. Изслѣдованіе диэлектрической постоянной органическихъ соединеній въ связи съ составомъ и строеніемъ. [La constante diélectrique des combinaisons organiques par rapport à leur composition et structure.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **43**, 1911, (73-130, 225-318, 454-496). [7035 7280]. 83684
- Изслѣдованіе диэлектрической постоянной смѣсей жидкихъ неассоциированныхъ органическихъ растворителей. [Recherche de la constante dielectrique des mélanges des dissolvants liquides organiques non associés.] Kazaní, 1910, (153, avec 11 dess.), 25 cm. [7280]. 83685
- Dobrowolskaja, N. A. Zur Kenntniss des Einflusses der Blutverluste auf die Verdauungsprozesse. I. H. *Biochem. Zs.*, Berlin, **33**, 1911, (73-104, 105-152). [8040]. 83686
- Dobrzyński, Ludwik v. Krieger.
- Dobson, Bessie and Perkin, William Henry, jun. The identity of xanthaline and papaveraldine. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (135-138); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (4). [3010]. 83687
- Doby, Géza. A lassú égés és az oxidázok. [Die langsame Verbrennung und die Oxydasen.] *Pótf. Term. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (145-166). [7090]. 83688
- Ueber die allgemeine Anwendung der Geryk-Luftpumpe zur Vakuumdestillation. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **35**, 1911, (756). [0930]. 83689
- Contribution à l'étude biochimique du "roulement des feuilles," maladie de la pomme de terre. II: Les oxydases des tubercules à l'état de repos et en germination. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (289-294). [8014 8500]. 83690
- Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. I. Die Oxydasen der ruhenden Knollen. *Vorl. Mitt. Zs. Pflanzkrankh.*, Stuttgart, **21**, 1911, (10-17); II. Die Oxydasen der ruhenden und angetriebenen Knollen. *l.c.* (321-336). [8014 6525]. 83691
- Dochez, A. R. Intracellular proteolytic enzymes of liver. *J. Exper. Med.*, New York, N. Y., **12**, 1910, (666-684, with tabs.). [8014]. 83692
- Dodgson, John Wallis. The stability of the double oxalates of sodium and nickel, and sodium and cobalt. London, *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (260-262). [1310]. 83693
- Dodonow, Jacob v. Meisenheimer, J.
- Doedt, Julius. I. Elektrolytische Reduktion von Theophyllin und Paraxanthin. II. Die Acidität der Desoxyxanthine. *Diss. Würzburg* (Druck v. F. Staudenraus), 1910, (52). 21 cm. [1934 7265 7040]. 83694
- Döblin, Alfred und Grote, L. R. Zum klinischen Nachweis der Lipide des Blutes. *Berliner klin. Wochenschr.*, **48**, 1911, (1629-1631). [6520]. 83695
- v. Rona, P.
- Doelter, C[ornelius]. Ueber die Einwirkung von Radium- und ultravioletten Strahlen auf die Mineralfarben. *Wien, MonHfte Chem.*, **30**, 1909, (179-229). [7350]. 83696
- Die Elektrizitätsleitung in Krystallen bei hohen Temperaturen. *Wien, MonHfte Chem.*, **31**, (1910), (493-555 mit 18 Textfig.). [7275]. 83697
- Ueber Gleichgewichte in Silikatschmelzen und über die Bestimmung des Schmelzpunktes des Calciummetasilikates. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, Abt. 1, **120**, 1911, (839-864). [7205]. 83698
- Allgemeines über Gleichgewichte in Silikatschmelzen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **17**, 1911, (795-800). [7080 0710 7205]. 83699
- und Sirk, H. Beitrag zur Radioaktivität der Minerale I. *Mitt. Wien, MonHfte Chem.*, **31**, 1910, (319-328). [7305]. 83700
- Ueber den verschiedenen Einfluss der  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlen auf die Farben fester Körper. *Wien, MonHfte Chem.*, **31**, 1910, (1057-1066, mit 4 Textfig.). [7350]. 83701
- Die Bestimmung des Absolutwertes des Viskosität bei Silikatschmelzen. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, Abt. 1., **120**, 1911, (659-669); *Wien, MonHfte Chem.*, **32**, 1911, (643-653). [7170]. 83702
- Doemens. Ueber die Bieruntersuchung nach Balling. *2. Mitt. Zs.*

Brau., München, (N. F.), **24**, 1911, (369-373, 385-390). [6515]. 83703

Doepmann, Felix v. Michaelis, A.

Doerlnckel, Fr. Untersuchungen über das System Manganoxydul-Kieselsäure. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (201-209, mit 1 Taf.). [7080 0170 0710]. 83704

Döring, Th. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse im Jahre 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (785-786, 802-803, 821-823, 840-841). [6200]. 83705

Dörr, Clemens. Hausmüll und Strassenkebricht. Samml. Abh. Städterein., Leipzig, H. **6**, 1912, (V111+496). [6600]. 83706

Dohrn. Chemische Korrelationen im Tierkörper. [Physiologie der Lactation und des Ovariums.] Wachstum der Brüste. Aus d. Natur, Leipzig, **7**, 1911, (219-224). [8010]. 83707

Dohrn, Max und Thiele, Albrecht. Säuren der aromatischen Reihe. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (1183-1377); Bd **7**, 2. [Hälfte]. *op. cit.*, 1912, (747-776). [1330 1350 1860 6350]. 83708

Doht, Richard. Zu dem Artikel „Beiträge zur Elementaranalyse“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (755). [6010]. 83709

Dojarenko, M. N. v. Demjanov, N. Ja.

Dolch, Moritz. Das Verhalten von Zinnanoden in Natronlauge. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (VI+111). 23 cm. [7260 0720 7080]. 83710

Dole, R. B. The occurrence of sulphates in river-waters. Chem. News, London, **103**, 1911, (289-291). [6510]. 83711

Dollinger, Josef. Additionsverbindungen gewisser aromatischer Amine mit Phenolen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, (643-656). [1630]. 83712

Dombrowski, S. T. Sur la nature chimique de la matière colorante fondamentale des urines. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **38**, (Lille), 1909, [1910], (753-756). [5000]. 83713

Domergue, A. Titrage de la farine de moutarde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (494-499). [6530]. 83714

Domin, K. v. Stanek, V.

Dominici, H., Petit, G. et Jaboin, A. Radioactivité persistante de l'organisme sous l'influence des injections du radium insoluble. Sérothérapie radioactive. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1509-1511). [0620]. 83715

Dominikiewicz, M. Messkolben zur Bestimmung der Jodzahl. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (267-268). [6010]. 83716

Domke. Hilfstabellen für Zuckeruntersuchungen auf Grund der von der „Internationalen Kommission für einheitliche Methoden der Zuckeruntersuchung“ angenommenen Tafel der kaiserlichen Normal-Eichungskommission für die Normaltemperatur 20° berechnet. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl, (302-311). [6515 0030]. 83717

Domnik, O. Neue Packung für Glasballons. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (425). [0910]. 83718

Domsch, Paul. Albert Christian Weinlig. Ein Lebensbild nach Familienpapieren und Akten. Chemnitz, Abh. techn. Staatslehranst., H. **2**, 1912, (92, mit 1 Portr. u. 1 Taf.). [0010]. 83719

Donaldson, H. On the spectra of the electrodeless ring discharge in certain gases. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (720-727). [7320]. 83720

Donath, E[duard]. Ueber das Verhalten einiger Flüssigkeiten gegen Zement und Beton. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (123-125). [0220]. 83721

————— Zur Kenntnis der fossilen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (305-307). [0210]. 83722

————— Ueber einige Eigenschaften des salpetrigsauren Kalis. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (773-774). [0420]. 83723

————— Zum Verhalten gewisser Tone gegen Wasser. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (774). [0120]. 83724

————— Zur Chemie des Eisenbetons. Ueber die Entrostung des Eisens im Eisenbeton. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1398-1402). [0320]. 83725

————— Zur Entrostung des Eisens im Eisenbeton. [Nebst] Bemerkung von P[aul] Rohland. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2355-2356). [0320 0220]. 83726

**Donath, E[duard] und Bräunlich, Fr.** Zur Kenntniss der Kohlen und Verkohlungsrückstände. *ChemZtg, Cothen*, **36**, 1912, (373-376). [0210 6550]. 83727

— und **Indra, A.** Zur Kenntniss des Rostes. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (773). [0320]. 83728

**Donau, Julius.** Ueber ein Filterschälchen zur Behandlung kleiner Niederschlagsmengen. *Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb*, **119**, 1910, (1101-1110); *Wien, MonHfte Chem.*, **32**, 1911, (31-40). [6020]. 83729

— Ueber die Herstellung kolloider Färbungen des Glases und anderer Stoffe durch elektrische Zerstäubung im 18. Jahrhundert. *Zs. Kolloide, Dresden*, **9**, 1911, (146-147). [0710 7125 7265 0010]. 83730

— r. **Emich, F.**

**Donk, A[drianus] D[ouwe] v. Dam, W.** van.

**Donnan, F. G.** Theorie der Membrangleichgewichte und Membranpotentiale bei Vorhandensein von nicht dialysierenden Elektrolyten. Ein Beitrag zur physikalisch-chemischen Physiologie. *Zs. Elektroch., Halle*, **17**, 1911, (572-581). [7155 7075]. 83731

— and **Allmand, Arthur John.** A standard electrode with alkaline electrolyte: Hg | HgO alkali. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (815-856); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (70). [7260]. 83732

— and **Harris, Albert Buckley.** The osmotic pressure and conductivity of aqueous solutions of Congo-red, and reversible membrane equilibria. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1554-1577); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (209-210). [7155 7275]. 83733

— and **Thomas, John Smeath.** The solubility of cuprous oxide in aqueous ammonia solutions, and the composition of the cuprous-ammonia complex. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1788-1796); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (213). [0290]. 83734

— and **White, Albert Simpson.** The system: palmitic acid—sodium palmitate. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1668-1679); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (216). [7075]. 83735

**Doornbosch, H. T.** Over jodiden van de elementen der stikstofgroep. [On

the iodides of the elements of the nitrogen group.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, [1911], (516-528) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, [1911] (625-637) (English). [0390 0570 0140 0680]. 83736

**Doornbosch, H. T. v. Jaeger, F. M.**

**Doornkaat Koolman, F. C. ten.** Zwei neue Extraktionsapparate für Flüssigkeiten. *Biochem. Zs., Berlin*, **34**, 1911, (481-484); *Wochenschr. Brau., Berlin*, **28**, 1911, (230-231); *Zs. Spiritind., Berlin*, **34**, 1911, (367). [0910 6010]. 83737

**Dorf Müller, Gustav v. Punmerer, R.**

**Dormane, Jean.** Dosage du phosphore dans le vin. *Ann. chim. analyt., Paris*, **16**, 1911, (413-418); *Bul. ass. chim., Paris*, **24**, 1911-1912, (63-67). [6515]. 83738

**Dormus, Anton v.** Der Einfluss der Seigerungen auf die Festigkeit des Flussseisens. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **31**, 1911, (398-399). [0320 6800]. 83739

**Dorner, Emil.** Forrasztó és hegesztő módszerek a fémiparban. [Löt- und Schweissmethoden in der Metallindustrie.] *Termt. Közl., Budapest*, **43**, 1911, (559-571, 595-615). [6800]. 83740

**Dornic et Dairs.** Contribution à l'étude des lécitihines du lait. *Rev. gen. lait, Bruxelles*, **1910**, (385-394). [6515]. 83741

[**Doroševskij, A. G.**] Дорошевскій, А. Г. Изсѣдованіе въ области водно-спиртовыхъ растворовъ. [Recherches dans le domaine des solutions aqueuses alcooliques]. *Moskva, Zap. Univ.*, **29**, 1911, (1-549). [1210 7175]. 83742

— Нѣкоторыя свойства растворовъ  $(\text{CH}_3)_3\text{C}(\text{OH}) + \text{H}_2\text{O}$ . [Quelques propriétés des solutions  $(\text{CH}_3)_3\text{C}(\text{OH}) + \text{H}_2\text{O}$ ]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **43**, 1910, (1496, proc. verb.). [1210 7175]. 83743

— Къ вопросу о взаимодѣйствіи ассоціированныхъ жидкостей. [Action réciproque des liquides associés.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **42**, 1910, (1496-1497, proc.-verb.); **43**, 1911, (46-66). [7000 7050 7185]. 83744

— Нѣкоторыя свойства водныхъ растворовъ триметилкарбинола. [Quelques propriétés des

- solutions aqueuses du triméthylcarbinol.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **43**, 1911, (66-73). [1210 7185]. 83746
- [Doroševskij, A. G.] Доросевскій, А. Г. О связи упругости пара съ удѣльнымъ вѣсомъ въ бинарныхъ смѣсяхъ жидкостей. [Rapport entre poids spécifique et tension de vapeur des mélanges binaires des liquides.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **43**, 1911, (656-670). [7115 7160 7185]. 83747
- О парціальныхъ упругостяхъ воды и спиртовъ въ водноспиртовыхъ растворахъ. [Tensions partielles de l'eau et des alcools dans leurs solutions.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī*, **43**, 1911, (962-973). [1200 7160 7185]. 83748
- Dorrmann, Edmund v. Piloty, O.
- Dorssen, W[illem] van v. Ultée, A. J.
- Dorta, G. v. Fachini, S.
- Dosch, A. Die unmittelbare Bestimmung der Verbrennungsluft- und Gasmenge bei Untersuchung von Feuerungen und Dampfkesseln. *Zs. Dampfkessel*, Berlin, **34**, 1911, (173-176). [7215]. 83749
- Dosne, P. Précis d'analyse chromatique. *Mouit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 5), **4**, 1911, (421-433). [7300]. 83750
- Douetteau, René. Sur les dioxy-2.3 et 3.1-benzylamines. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (932-938). [1630]. 83751
- Douglas, C. Gordon and Haldane, John Scott. The causes of absorption of oxygen by the lungs in man. *London, Proc. R. Soc. (Ser. B.)*, **84**, 1911, (1-2). [8010]. 83752
- Douris, Roger. Hydrogénation de l'aldéhyde crotonique en présence du nickel. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (922-925). [1420]. 83753
- Dovgelevič, N. v. Ipatjev, V. N.
- Dowgelewitsch v. Dovgelevič.
- Doyon, Morel, A. et Policard, A. Extraction directe de l'antithrombine hépatique. Cas du lapin, réfractaire à l'action de la peptone. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (726-727). [8014]. 83754
- Dox, Arthur W. Die Zusammensetzung des echten Roquefort-Käses. [Uebers. v. C. A. Neufeld.] *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **22**, 1911, (239-242). [6515]. 83755
- Doxiades, Leonidas. Beobachtungen über die Maltase des Bluteserums und der Leber. *Biochem. Zs.*, Berlin, **32**, 1911, (410-416). [8014]. 83756
- Drabona, M. v. Alvisi, U.
- Dralle, Robert. Die Glasfabrikation. Unter Mitarbeit von A. Joly [u. a.] Bd 1. 2. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1911, (XI+700, mit Taf.; VI+701—1282+XIV, mit Taf.), 8vo. Geb. 14 M. [6800 0710]. 83757
- Drauzburg v. Lenz, W.; Thoms, H.
- Dreaper, William Porter. Theory of dyeing: the colour and molecular state of picric acid. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (2094-2101); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (244). [1230 6800]. 83758
- Ein Vergleich des Färb-, Gerbe-, und Vulkanisationsprozesses. *Zs. Kolloide*, Dresden, **8**, 1911, (253-260). [6800 7090]. 83759
- Die Natur des Färbevorganges. (Übers. von H. Brehm.) *Zs. Kolloide*, Dresden, **9**, 1911, (127-135). [5000 7090]. 83760
- and Wilson, A. Resistance of ingrain colours against resolution. *Bradford, J. Soc. Dyers*, **27**, 1911, (170-171). [7190]. 83761
- Dreverhoff, Paul. Ueber die Einwirkung von Chlor auf Hexonsäuren. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (1323). [1310]. 83762
- Driot. Oxychlorures mercuriques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (958-960). [0380]. 83763
- Drost, H. Die indirekte Farbenphotographie und ihre neuesten Verfahren. *Bayr. IndBl.*, München, **97**, 1911, (121-124). [7400]. 83764
- Drost, J. Zur Frage der Verwendung verzinkter Eisenrohre zu Wasserleitungszwecken. *Apoth.-Ztg*, Berlin, **26**, 1911, (899-900). [6510]. 83765
- Droste. Über die Bindung von freiem Jod in der Jodtinktur. [Nebst] Berichtigung. *Pharm. Ztg*, Berlin, **57**, 1912, (166-177). [0390]. 83766
- Drouginine, Georges. Nouvelle revision du poids atomique de l'azote.

Analyse exacte du peroxyde d'azote. Thèse. Genève 1910. (50, avec 10 fig.). 25 cm. [0490]. 83767

Drouginine v. Guye.

Drozdowski, Edward v. Adwentowski, K.

Drucker, K[arl]. Das Dissoziationsschema der Schwefelsäure und die Beweglichkeit des Hydrosulfations. Zs. Elektroch., Halle, 17, 1911, (398-403). [7255 7270 0660 6250]. 83768

Ueber die spezifischen Wärmen der Gase. Zs. Elektroch., Halle, 17, 1911, (466-472); Diskussion. t.c., (849). [7220]. 83769

Die Chloride von Zink und Quecksilber in wässriger Lösung. Zs. Elektroch., Halle, 18, 1912, (236-249). [0380 0380 7255 7080]. 83770

und Kassel, R. Fluidität von binären Gemischen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 76, 1911, (367-384). [7170 7080]. 83771

[Družinin, V.] Дружининъ, В. Растворимость дифениламина въ органическихъ растворителяхъ. [La solubilité du diphenylamine dans les dissolvants organiques.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sjezda Chimii, 1911, 4, (26-27). [1630 7175]. 83772

О теплотѣ смѣшенія твердыхъ тѣлъ съ жидкостями. [Sur la chaleur du mélange des corps solides avec les liquides.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sjezda Chimii, 8, 1911, (71-72). [7230]. 83773

Duane, William. Sur la masse des ions gazeux. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (336-339). [7005]. 83774

Dubois, Raphaël. Nouvelles recherches sur la lumière physiologique chez *Pholas dactylus*. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (690-692). [8014]. 83775

Les vacuolides de la purpurase et la théorie vacuolaire. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (1507-1509). [8040]. 83776

Dubosc, André. Le chlorophylle et la lumière solaire. Rouen, Bul. soc. indust., 38, 1910, (473-510). [8030]. 83777

Dubourg, E. Recherches sur le sucre neutre des sucres bruts de canne.

Ann. Inst. Pasteur, Paris, 24, 1910, (467-475). [1820]. 83778

Duboux, Marcell v. Dutoit, P.

Dubovitz, Hugo. Über die Destillation von schwer siedenden Substanzen. SeifensZtg, Augsburg, 38, 1911, (529-530, 575-576). [0930]. 83779

Technische Kristallographie des Stearins. SeifensZtg, Augsburg, 38, 1911, (1164-1166, 1208-1209). [1300 6800]. 83780

Eine interessante Methode zur Bestimmung des Stearins und des Oleins in Fettsäuren. SeifensZtg, Augsburg, 39, 1912, (298-299). [6540]. 83781

Dubrisay, René. Sur les équilibres chimiques en solution. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (1076-1078). [7075]. 83782

Ducelliez, F. Sur les alliages de cobalt et de zinc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (1017-1023). [0260 0880]. 83783

Ducháček, Frant. Vliv antiseptik v enzymy štávy kvasničné. [Einfluss der Antiseptica auf die Gährsaftenzyme.] Listy Chem., Prag, 1910, (21-22). [8020]. 83784

Peroxydasy umělé. Výtah z prací J. Wolffa na Pasteurově ústavě v Paříži. [Künstliche Peroxydasen. Aus den Arbeiten J. Wolffs am Pasteurinstitut in Paris.] Listy Chem., Prag, 1910, (31-34, 83-85). [0930]. 83785

Oxydasy přirozené a umělé. [Natürliche und künstliche Oxydasen.] Listy Chem., Prag, 1910, (320-322, 363-365). [0930]. 83786

Chemické pochody při kvašení líhovém. [Chemische Prozesse bei der alkoholischen Gärung.] Listy Chem., Prag, 1911, (219-221). [8020]. 83787

Oxydasy. [Oxydasen.] Listy Chem., Prag 1911, (259-261). [8014]. 83788

Příspěvek k theorii alkoholického kvašení. [Beitrag zur Theorie alkoholischer Gärung.] Listy Chem., Prag, 1911, (427-429). [8020]. 83789

v. Bertrand, G.

Duchemin, Réne. La dénaturation de l'alcool en France et dans les princi-

- paux pays d'Europe. Paris (Dunod et Pinat), 1907, (ix + 261), 22cm. [6800]. 83790
- Duclaux, Jacques.** Application de la théorie cinétique à l'étude des phénomènes de catalyse. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1176-1179). [7065]. 83791
- La constitution de l'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1387-1390). [0360]. 83792
- Absorption des gaz par les corps poreux. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1217-1220). [7115]. 83793
- et **Hamelin, A.** Observations sur l'emploi des filtres de collodion. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (145-149). [7125]. 83794
- et **Wollmann, Mme E.** Pression osmotique des colloïdes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1580-1583). [7155 7125]. 83795
- Dümler, K.** Die Untersuchung der Tonwaren. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2.6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (45-61). [6590 6595]. 83796
- Die Rohmaterialien der Ziegel- und Tonwarenfabrikation, deren Gewinnung und Vorbereitung. 2., stark verm. u. verb. Aufl. (Handbuch der Ziegelfabrikation. Abt. 1.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (111+132). 30 cm. 8 M. [6800]. 83797
- Dürschnabel, Karl v. Weil, H.**
- Duffield, W. Geoffrey.** The effect of pressure upon arc spectra. III. Silver:  $\lambda$  4000 to  $\lambda$  4600. IV. Gold. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A), **211**, 1911, (33-73). [7320]. 83798
- Duffour, A.** Sur quelques nouveaux dérivés complexes de l'iridium: iridotétrachlorooxalates et tétrachloro-iridites. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1393-1396). [0410]. 83799
- Sur quelques nouveaux types d'acides iridoxalique et d'iridoxalates complexes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1591-1594). [0410]. 83800
- Duffour, A.** Sur le phénomène de Zeemann présenté par les groupes de raies des spectres du type II. Radium, Paris, **8**, 1911, (97-101). [7250]. 83801
- Duisberg, C. Heinrich Caro.** Ein Gedenkblatt. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1057-1058). [0010]. 83802
- Die Wissenschaft und Technik in der chemischen Industrie mit besonderer Berücksichtigung der Teerfarben-Industrie. (Festvortrag. . .) Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (3-14); D. Mus. Vortr., München, H. **10**, 1911, (25). [6800]. 83803
- Dukelsky, S.** Salzsaures Benzidin als Reagens auf Holzschliff. [Deutsch, franz., englisch.] Papierfabrikant, Berlin, **10**, 1912, (6). [6565]. 83804
- Dulière, Walter.** Crésol brut et Crésol savonneux, leurs caractères, leur contrôle. Bul. Pharm., Charleroi, **1910**, (273-279); Ann. Pharm., Louvain, **1910**, (489-496). [0530]. 83805
- [Dumanskij, A. V.] Думанскій, А. В.** Къ вопросу о природѣ коллоидальной гидроокиси желѣза. [Sur la nature de l'hydroxyde de fer.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. čast', **43**, 1911, (546-553). [0320 7125]. 83806
- Успѣхи химіи коллоидовъ. [Les progrès de la chimie de colloïdes.] Kiev, Izv. Univ., **41**, 11, 1911, (1-8); Kiev, 1911, (10), 25 cm. [0030 7125]. 83807
- Къ вопросу о природѣ коллоидальныхъ растворовъ. [Sur la nature des solutions colloïdales.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jzda Chimii, 1911, 4, (42-43). [7125 7175]. 83808
- Коллоидальные растворы. [Les solutions colloïdales.] Kiev, 1910, (8), 26 cm. [7000 7125]. 83809
- О коллоидальной гидроокиси желѣза. [Sur l'hydroxyde colloïdal du fer.] Kiev, 1911, (8), 25 cm.; Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (232-233). [0320 7125]. 83810
- Ueber kolloides Arsen-trisulfid. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (262-263). [0141 7125]. 83811
- Dumas, Léon.** Les alcaloïdes. Rev. sci., Bruxelles, **1908**, (11-14). [3000]. 83812
- Dumesnil, Ph.** Sur la préparation de quelques acides benzyldiacétylacétiques dissymétriques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (111-113). [1530 1330]. 83813

- Dumont, J.** Sur une nouvelle méthode d'analyse physique du sol. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (889-891). [6535]. 83814
- Duncker, Fritz.** Ueber den Einfluss verschiedener Gifte (Blausäure, Arsen, Phosphor und Chloralhydrat) auf die Katalase und die peroxydaseartige Wirkung des Blutes. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1911, (37). 22 cm. [8014]. 83815
- und **Jodlbauer, A**[lb]. Die Beeinflussung der Katalase und sog. Pseudoperoxydase im Blute durch Gifte. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (253-267). [8014]. 83816
- Dungern, [Emil Freiherr]** v. und **Hirschfeld.** Ueber gruppenspezifische Strukturen des Blutes. III. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **8**, 1911, (526-562). [6520]. 83817
- Dunn, Frederick Percy.** The diphenylcarbamoyloximes. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (239). [1630]. 83818
- Dunoyer, L.** Recherches sur la fluorescence des vapeurs des métaux alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (333-336). [7305 0505]. 83819
- Dunstan, A. E. und Hilditch, T. P.** Die Beziehungen der Viskosität zu anderen physikalischen Eigenschaften. Tl 2: Einfluss der Anlagerung ungesättigter Gruppen. [Forts. Übers von K. Stöckl.] Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (185-189). [7170]. 83820
- and **Mussell, Albert George.** The application of viscometry to the measurement of the rate of reaction. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (565-571); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (59-60). [7085 7170]. 83821
- and **Thole, Ferdinand Bernard.** Note on the preparation of the *syn*-aldoximes. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (233). [1430]. 83822
- v. **Hilditch, T. P.**
- Dunstan, Wyndham Rowland and Hill, John Robertsaw.** The aerial oxidation (rusting) of metals. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1835-1853); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (221-222). [0100]. 83824
- The passivity of iron and certain other metals. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1853-1866); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (222). [0320]. 83825
- Duntze, Ernst.** Ausländische Liköre. D. DestillZtg., Berlin, **32**, 1911, (829). [6515]. 83826
- Zusammensetzung einiger ausländischer Liköre. Neue D. Weintzg., Mainz, **6**, 1911, (2). [6515]. 83827
- Dunz, Berthold.** Bearbeitung unserer Kenntnis von den Serien. Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1911, (III+69). 23 cm. [7320]. 83828
- Duperthuis, H. et Philippe, E.** Sur de dosage de l'alcool dans les vins par la méthode des températures critiques de dissolution. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (188-193). [6515 7212]. 83829
- v. **Fellenberg, Th. von; Philippe, E.**
- Dupont, Georges.** Isomérisation catalytique de la pinacone acétylénique. Synthèse du tétraméthylcétohydrofurane. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1486-1488). [1911]. 83830
- Sur la préparation catalytique de quelques cétohydrofuranes substitués. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (275-277). [1910 1510]. 83831
- Dupré.** Beispiele zur Anwendung der Ionentheorie in der Analyse. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (201-205). [0920 6000]. 83832
- Dupré, F[rederick].** Qualitative Analyse. Vollst. umgearb. Ausg. des Leitfadens der qualitativen Analyse. (Kollegienhefte. Bd 4. Hrsg. v. Foehr). Leipzig (S. Hirzel), 1911, (XVII+180). 21 cm. 6 M. [6030]. 83833
- Dupuy, Eugene L. v. Jolibois, Pierre.**
- [**Durdin, A. D.**] Дурдинъ, А. Д. Диаграммъ сплавовъ свѣрнстаго свинца п свѣрнстой сурьмы. [Diagramme des alliages PbS+Sn<sub>2</sub>S<sub>3</sub>]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (686, proc. verb.). [0580 0680 7075]. 83834
- Durdur, A.** L'examen de la levûre commerciale et de la levûre mère de distillerie. Bul. ass. chim., Paris, **29**, 1911-1912, (31-47). [8020]. 83835
- Durieux, O. v. Canet.**
- Durig, A[rnold].** Zur biochemischen Methodik. Zs. biol. Techn., Leipzig, **2**, 1911, (158-162). [0910 6010]. 83836

- Durochel, J. v. Astruc, A.**
- Duryea, Chester B.** The acid hydrolysis of starch granules. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (789-790). [1800]. 83837
- Duschsky, J. E.** Das Verhalten der Saccharose und ihrer Zersetzungsprodukte beim Erwärmen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl., (581-608, 855-879, 939-1005). [1820 6800]. 83838
- **Minz, J. B. und Pawlenko, W. P.** Stickstoffhaltige Bestandteile der Rübe und ihre Bewegung im Gange der Rohzuckerfabrikation. Tl. 2. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl., (311-361); Věst. sacharn. promysl., Kiev, **41**, 1911, (47-57); Kiev, 1911 (22), 26 cm. [1650 6800]. 83839
- Duškij v. Duschsky.**
- Dustilloy, R.** Revue des méthodes de cristallisation employées en sucrerie pour obtenir directement la mélasse en fabrication avec ou sans refonte de sucre roux. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (1043-1046). [6800]. 83841
- Dutoit, Paul.** Volumétrie physico-chimique. Précipitations suivies par les conductibilités électriques. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (12-26). [7260]. 83842
- La chimie physique en 1909. Stoechiométrie. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (415-426). [0032 7000]. 83843
- La volumétrie physico-chimique. Rev. gen. sci., Paris, **21**, 1910, (673-687). [6040]. 83844
- **et Duboux, Marcel.** Dosage physico-chimique des cendres du vin. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zurich, **47**, 1909, (402-408). [6515]. 83845
- **et Mojoïn, Pierre.** Volumétrie physico-chimique.—Dosage et séparation des métaux alcalino-terreux. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (27-41). [6200]. 83846
- **et Weisse, Gottfried von.** Volumétrie physico-chimique.—III. Précipitations suivies par les différences de potentiel. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (578-607, av. 7 fig.). [7260]. 83847
- Dutoit, Paul et Weisse, Gottfried von.** Volumétrie physico-chimique. IV. Dosages du cuivre et de l'argent. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (608-629, av. 5 fig.). [6200]. 83848
- Volumétrie physico-chimique.—V. Dosage et séparation des halogénures. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (630-640). [6300]. 83849
- Dutta, J. M. v. Watson, E. R.**
- Duval, H.** Réfraction moléculaire de composés azoïques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (17-21, 54-61); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (874-875). [7130]. 83850
- Duyk.** Procédé simple et rapide pour la recherche et le dosage du savon dans les corps émulsionnés. Rev. pharm., Gand, **1908**, (225-227). [6540]. 83851
- Dyckerhoff, Rud[olf] v. Grut, T.**
- Dykstra, L. S.** Allgemeine Eigenschaften der Hundemilch. Übers. v. L. Müller. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1494). [6515]. 83852
- Easterfield, T. H.** Studies on the chemistry of the New Zealand flora. Part IV. The chemistry of the Podocarpus. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **43**, 1911, (53-55). [6525]. 83853
- **and Taylor, Clara Millicent.** The preparation of the ketones of the higher fatty acids. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2298-2307); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (279). [1510]. 83854
- Ebel, F.** Der Neubau für die chemischen Institute der königlichen technischen Hochschule in Hannover. Hannover (M. Jänecke), 1911, (IV+133). 31 cm. 10 M. [0060]. 83855
- Eberstadt, Otto.** Ueber Acetylcellulose. Ein Beitrag zur Chemie der Kolloide. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rossler), 1909, (32, mit Taf.). 23 cm. [1840 7125]. 83856
- Ebert, Erich.** Optische Untersuchungen ungesättigter organischer Verbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (99). 23 cm. [7300 7320 7305]. 83857
- **v. Stobbe, H.**
- Ebert, Wilhelm.** Der Einfluss verschiedener Aussaatstärke, sowie der Düngung und Behäufelung auf den Ertrag und die Zusammensetzung des

- Hafers. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **10**, 1911, (1-88). [8500]. 83858
- Ebert**, Wilhelm. Die elektrochemische Gewinnung von Chlor und Aetznatron. Papierfabr., Berlin, **9**, 1911, (306-309); Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **42**, 1911, (1721-1723). [6800]. 83859
- Ebertz**, A. Spiritus. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd. 1. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (153-192). [6515]. 83860
- Ebler**, E[rich]. Zur Nomenklatur der Wasserstoffsperoxydderivate. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (724). [0360]. 83861
- Über die Adsorption radioaktiver Stoffe durch kolloidale Kieselsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (192-195). [7305 7125 0620]. 83862
- Zum „allgemeinen Trennungsgang“ ohne Anwendung von Schwefelwasserstoff. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (603-609). [6030]. 83863
- Die Behandlung „unlöslicher Rückstände“. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (610-614). [6000]. 83864
- Ueber die Adsorption radioaktiver Stoffe durch kolloide Kieselsäure. Vortrag . . . Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (158-159). [0620]. 83865
- und **Fellner**, M. Ueber die Darstellung kolloidaler Kieselsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1915-1918). [0710 7125]. 83866
- Über die Anreicherung und Isolierung radioaktiver Substanzen durch „fraktionierte Adsorption.“ Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2332-2338). [0620 7305]. 83867
- Zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **72**, 1911, (233-301). [7305]. 83868
- Über die Adsorption radioaktiver Substanzen durch Kolloide. (Methoden zur Anreicherung und Isolierung radioaktiver Substanzen.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (1-30). [0620 7305]. 83869
- und **Krause**, R. I. Ueber das Zinkperoxyt (Zinkmolybd, Zinkperoxydat),  $ZnO_2 \cdot \frac{1}{2} H_2O$  und eine allgemeine Methode zur Darstellung von Peroxyten. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (150-165). [0880 0550]. 83870
- Eck**, J[ohannes] J[ustus] von. Over het gedrag der Peroxydase in koemelk bij verhitting. [Ueber das Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (691-702); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (393-400). [6520 7085 6515]. 83871
- Onopzettelijke melkvervalsing. [Unabsichtliche Milchverfälschung.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (26-29). [6520]. 83872
- Eck**, P[eter] N[oach] van. Triboluminescentie. [Triboluminescenz.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (581-588, 611-614, 654-665). [7305]. 83873
- Eckelt**, J. L. Carl. Äther-Apparatur und vagabundierende elektrische Ströme. [Nebst Bemerkung von Alfons Langer.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1131, 1181-1182). [7265]. 83874
- Eckenbrecher**, C. v. Stärke, Dextrin. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd. 4. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (116-152). [6515]. 83875
- Eckert**, Alfred v. Meyer, H.
- Edelstein**, F. Die Methoden der Milchanalyse. Sammelreferat über die Jahre 1908-1911, erste Hälfte. Zs. Kinderheilk., Berlin, Ref., **1**, 1911, (649-652). [6515]. 83876
- und **Welde**, E. Ueber die quantitative Bestimmung flüchtiger Fettsäuren. (Notiz zu gleichlautender Arbeit von R. S. Caughey.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (152-156). [6350]. 83877
- Eder**, J[osef] M[aria] und **Valenta**, E. Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (501-522). [7400]. 83878
- Eder**, Rob. Die Mikrosublimation der Alkaloide im luftverdünnten Raum. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (322-324). [3010 7210 6150]. 83879
- Edbacher**, Siegfried v. Scholl, R.
- Edmunds**, C[hables] K[eyser]. Science among the Chinese. Pop. Sci. Mon., New York, **79**, 1911, (521-531). [0010]. 83880

**Edwards, C. A.** Appendix. The nature of solid solutions. Intern. Zs. Metallurg., Berlin, **1**, 1911, (172-180). [7175 7075]. 83381

— v. Carpenter, H. C. H.

**Edwards, Muriel Gwendolen** and **Orton, Kennedy Joseph** Prévité. The detection and estimation of small quantities of acetic anhydride in acetic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1181-1185); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (121). [6350]. 83882

— v. Orton, K. J. P.

**Edwards, Vincent** and **Chads, Dudley**. Note on Kjeldahl's process. Chem. News, London, **103**, 1911, (138). [6200]. 83883

**Edwin Broun**. Über die Beschleunigung der Lebenstätigkeit höherer und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **31**, 1911, (185-245). [8500]. 83884

[**Efanov, B.**] **Ефановъ, Б.** О содержаніи цинка въ мытищенской водѣ изъ водопровода. [Contenu en zinc de l'eau de Mytišči.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **43**, 1911, (510-511, proc. verb.). [0880 6510]. 83885

**Effront, J.** La formule Schutzenberger et les travaux récents sur les albuminoïdes. Chimiste, Bruxelles, **1911**, (56). [4000]. 83886

— Sur la fermentation putride. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (489-500). [8020]. 83887

**Efremov, N. N.** v. **Kurnakov, N. S.**

**Eger, Benno** v. **Deussen, E.**

**Egerton, Alfred C.** [G.] Hoffman's method for the determination of vapour density. Chem. News, London, **104**, 1911, (259-260). [7115]. 83888

— An addition to the Buchner funnel. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (189-190). [0910]. 83889

**egger, F.** v. **Franzen, H.**

**Eggink, B[erend] G[erhardus]**. Bepaling van het chloorgehalte van melk. [Bestimmung des Chlorgehalts von Milch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (904-906). [6520]. 83890

[**Egorov, I. V.**] **Егоровъ, П. В.** Объ окиси изъ декаметиленгликоля. [L'oxyde de décaméthylèneglycole.] Kiev, 1910, (11), 23 cm. [1265]. 83891

(D-9234)

[**Egorov, I. V.**] **Егоровъ, П. В.** О методахъ окисленія въ примѣненіи къ опредѣленію строения непредѣльныхъ соединеній. Примѣненіе азотпватой окиси при изслѣдованіи нѣкоторыхъ соединеній. [Méthodes d'oxydation pour déterminer la constitution des combinaisons non saturées. Emploi de N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> pour la recherche sur quelques combinaisons.] Kiev, 1911, (I+221+III). 24 cm. [5500 7090]. 83892

— Объ изомеризаціи непредѣльныхъ кислотъ подъ дѣйствіемъ ѣдкаго кали. [Isomérisation des acides non-saturés sous l'action de KOH.] St. Peterburg, Dnev. II Mendéléjevsk. Sjezda Chimii, **1911**, **4**, (28-29). [1320 7035]. 83893

[**Egorova, V.**] **Егорова, В.** Объ изомеризаціи циклическихъ непредѣльныхъ углеводородовъ C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>. [Isomérisation des carbures cycliques non-saturés C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **43**, 1911, (1116-1124). [1140 7035]. 83894

**Ehler, F.** Verbesserte Trockenbretter. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912. (147). [0910]. 83895

**Ehlotzky, Fritz.** Über eine neue Bildungsart von Äthern des Glycerins mit Phenolen (Fortsetzung). Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (447-455); Wien, Monifte Chem., **30**, 1909, (663-671). [1265 1275]. 83896

**Ehrenberg, Paul.** Zur Frage der Ammoniakverdunstung bei gedüngtem Ackerboden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **60**, 1911, (441-452, 479-500). [8500]. 83897

— Die Bedeutung und Wirkung der Bodenkolloide für die Oberflächenbestimmung nach Rodewald-Mitscherlich. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82** (1910), II, 1, 1911, (64-66). [7125 7165]. 83898

— Zur Plastizität, zumal des Bariumsulfats. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1957-1958). [0170 7150]. 83899

— Kritische Gedanken über Forstdüngungsversuche. Zs. Forstw., Berlin, **43**, 1911, (174-202). [8500]. 83900

**Ehrenfest, P.** Das Prinzip von Le Chatelier-Braun und die Reziprozitätssätze der Thermodynamik. Zs. physik.

Chem., Leipzig, **77**, 1911, (227-244).  
[7200]. 83901

**Ehregut**, Leopold. Ueber Metoxazine aus den dreisomeren Hydrocyanalsicylidoluidinen bzw. deren Komponenten. Diss. München. Freising (Druck v. F. P. Datterer & Cie.), 1911, (44). 22 cm. [1910]. 83902

**Ehrhart**, Oskar v. Hofmann, K. A.

**Ehrlich**, E. Zur Bestimmung der Farbentiefe von Würze. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (222-223); Allg. Brauerztg. Nürnberg, **51**, 1911, (501-502). [6515]. 83903

———— Zur Saccharometer- und Extrakttabellenfrage. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (987-989). [6515]. 83904

———— Die Methode der Malzuntersuchung. (Vortrag.) Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (1231-1233). [6515]. 83905

———— Ueber die Zusammensetzung der Gersten letzter Ernte. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (1305-1307); Allg. Brauerztg. Nürnberg, **51**, 1911, (229-230). [6515]. 83906

———— Bericht über die Oktobermalze dieser Kampagne. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (1445-1447); die November-, Dezember-, Januar-, Februar-, Märzmalze. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (4-5, 155-156, 291-292, 735-736); Allg. Brauerztg. Nürnberg, **51**, 1911, (7-8, 371, 641, 1589). [6515]. 83907

**Ehrlich**, Curt. Fermentin, ein Hefepreparat. Pharm. Ztg. Berlin, **56**, 1911, (677). [6530]. 83908

**Ehrlich**, Felix. Ueber die Vergärung des Tyrosins zu p-Oxyphenyl-äthylalkohol (Tyrosol). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (139-146). [8020 1330 1230]. 83909

———— Über Tryptophol ( $\beta$ -Indolyl-äthylalkohol), ein neues Gärprodukt der Hefe aus Aminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (883-889). [1931 8020]. 83910

———— Ueber die Bildung des Plasmaeiweisses bei Hefen und Schimmelpilzen. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (477-497). [8030]. 83911

———— Die technische Verwertung der Nichtzuckerstoffe der Rübe. Chem-Ztg. Cöthen, **35**, 1911, (661-663); Ber-

lin. Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl. (840-850); D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (663-665). [6800]. 83912

**Ehrlich**, Felix und **Jacobsen**, K. A. Ueber die Umwandlung von Aminosäuren in Oxyssäuren durch Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (888-897). [1300 8030]. 83913

[**Ehrlich**, P.] Эрихъ, П. О современномъ состояннн хермотерапн. Переводъ Прынн Старынкевичъ. [L'état actuel de l'hermothérapie. Trad. par Irène Starynkevitch.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (1-18, II; 19-26, II). [0030 8000]. 83914

———— und **Bertheim**, A. Reduktionsprodukte der Arsanilsäure und ihrer Derivate. 2. Mitt. Über p, p'-Diamino-arsenobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1260-1269). [2000 1630]. 83915

———— Über das salzsaure 3, 3'-Diamino-4, 4'-dioxy-arsenobenzol und seine nächsten Verwandten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (756-766). [2000 1630]. 83916

**Ehrmann**, Rud[olf]. Ueber die Nahrungsverwertung bei atonischer Enteroptose und über den Einfluss mechanischer Momente auf die fermentative Spaltung der Nahrungsstoffe. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (1922-1924). [8014]. 83917

**Eibach**, A. Ueber verschiedene Systeme der Rauchverbrennung. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (315-318). [7215]. 83918

**Eibner**, A[lex]. Ueber Lichtwirkungen auf Malerfarbstoffe. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (753-755, 774-776, 786-788). [7350 5020 0100]. 83919

———— Ueber technische Prüfungsmethoden von Malerfarben und die Verwendbarkeit der neuen Pigment-Teerfarben in der Kunstmalerei. Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (1390-1391, 1452-1454, 1516-1519, 1584-1586, 1646-1649, 1754-1757, 1813-1816, 1876-1877). [0100 5020]. 83920

———— Die organischen Farbstoffe. [In: Chemischtechnische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (447-597). [6545 0100]. 83921

**Eichengrün, A.** „Geschichtliches über die Celluloseacetate“ in anderer Beleuchtung. [Nebst Schlusswort von H[ermann] Ost.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1306-1307). [6540]. 83922

**Eichhorn, Walter.** Untersuchungen über den Gasgehalt der Taunusgesteine. Über die Zersetzung der Ammoniumchromate durch Wärme. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1912, (50). 22 cm. [6580 0270]. 83923

——— v. **Henrich, F.**

**Eichinger, A[lfons].** Salzbusch. Pflanze, Daressalam, **7**, 1911, (387-397). [6525]. 83924

**Einbeck, H.** Die Phenole. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd I.] Berlin (J. Springer), 1911, (530-704). [1230 6350]. 83925

**Einecke, Albert v. Lemmermann, O.**

**Einhorn, Alfred.** Zur Kenntniss acylierter Salicylosalicylsäuren. (Mitbearb. von Gustav Haas, Alexander von Bagh, Carl Ladisch und Leo Rothlauf.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (431-440). [1330]. 83926

——— und **Rothlauf, Leo.** Über das Verhalten gemischter Kohlenäureester beim Erhitzen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (237-265). [1310 1330]. 83927

——— und **Seuffert, Rudolf.** Zur Kenntnis acylierter Salicylsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3309-3313). [1330]. 83928

**Eisenlohr, F. v. Auwers, K.; Roth, W.**

**Eisenmenger, Theodor.** Zur Kenntnis des kathodischen Verhaltens aromatischer Polynitroverbindungen. Diss. Giessen (Druck v. Christ & Herr), 1911, (63). 22 cm. [7265 1130 1275]. 83932

**Eisenreich, Kurt.** Ueber die Verwendung von Silberfluoridlösungen im Silbercoulometer. (Mit einer Einleitung von F. Foerster.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (643-712). [7260 0910]. 83933

**Eitel, W. v. Dittrich, M.**

**Eitner, W.** Ueber einige Reaktionen der Gerbstoffe. Arch. Chem. Mikrosk., Wien, **4**, 1911, (49-56). [6150 6525 6530]. 83934

**Ekercrantz, Th. und Palme, H.** Apparat für Löslichkeitsbestimmungen bei (D-9234)

Abwesenheit der Luftkohlenäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (292-294). [0910 7175]. 83935

**Eldik Thieme, B[ernard] W[illem] van.** Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Triaurin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (284-307). [1310]. 83937

——— Het laurinezuur en de laurinen. Eene bijdrage tot de kennis van het zwavelzuur-verzeepingsproces. [Die Laurinsäure und die Laurinen. Ein Beitrag zur Kenntnis des Schwefelsäure-Verseifungsvorganges.] Gouda (J van Bentum & Zoon), 1911, (208). 24 cm. [1310 6540 1265 5500]. 83938

**Elias, G. J. v. Bois, H. du.**

**Eller, Wilhelm v. Emmert, B.**

**Ellingen, K. v. Goereus, P.**

**Ellinger, Alexander und Flamand, Claude.** Triindylmethanfarbstoffe. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (365-372). [5020 1930]. 83939

**Ellinger, Philipp.** Untersuchungen an einfach ungesättigten Kohlenwasserstoffen, Säuren und Estern mit semicyclischer Doppelbindung. Diss. Greifswald. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1911, (65, mit Taf.). 22 cm. [1140 1340 7310 7230]. 83940

**Ellis, H. R. v. Weston, F. E.**

**Ellis, Ridsdale.** Die Eigenschaften der Ölemulsionen. I. Die elektrische Ladung. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (321-352). [7125]. 83941

**Ellison, F. O'B.** The relation between the physical, chemical and electrical properties of the nerves. Part V. The action of cinchonamine hydrochloride on frog's nerve. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (28-33). [8000]. 83942

**Emde, Hermann.** Halogenbestimmungen in der pharmazeutischen Praxis. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (309-310, 316-317). [6530]. 83943

——— Spaltung des Phenäthyltrimethyl-ammoniums. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (18-19). [1630]. 83944

——— Tetracinnamyl- und Tetra-benzylammonium. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (93-106). [1630 7095]. 83945

**Emde, Hermann.** Technik der Spaltung quartärer Ammoniumverbindungen mittels nascierenden Wasserstoffes. (5. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.) Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (106-111). [1630 7095]. 83946

——— Über Propenyl-benzol aus Cinnamylammoniumsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3224-3226). [1130]. 83947

——— Über die Bestimmung der Halogene nach Baubigny und Chavaune. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (450-452). [6200]. 83948

——— Abbau organischer Basen durch gemässigte Reduktion. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82** (1910), II, 1, 1911, (50-53). [5500 1600]. 83949

——— Reduktion N-Alkylierter Aminoketone. (8. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.) Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (354-370). [1600 7095]. 83950

——— Arylaminoalkohole III. (9. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.) Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (371-382). [1600 7095]. 83951

——— und **Schellbach, Hans.** Aufbau gemischter tertiärer Amine. (6. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.) Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (111-117). [1600 7095]. 83952

——— Haftfestigkeit der Radikale Allyl, Benzyl und Cinnamyl bei der Spaltung quartärer Ammoniumverbindungen durch Reduktion. (7. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.) Arch. pharm., Berlin, **249**, 1911, (118-122). [7095]. 83953

**Emeis, Carl.** Untersuchungen und Betrachtungen über das Verhalten der Humusarten. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **86**, 1910, (425-432). [8500]. 83954

**Emerson, B[enjamin] K[endall].** Concerning a new arrangement of the elements on a helix, and the relationships which may be usefully expressed thereon. Science, New York, (N. Ser.), **34**, 1911, (640-652, with fl.). [7010]. 83955

**Emich, F[riedrich].** Ueber die Fortschritte der Mikrochemie seit H.

Behrens. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (637-639, 663-665). [6450]. 83956

**Emich, F[riedrich].** Ueber mikrochemische Analyse. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), 1, 1911, (136-146). [6450]. 83957

——— Lehrbuch der Mikrochemie. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1911, (XIII+212). 22 cm. 6,65 M. [6450]. 83958

——— und **Donau, J[ulius].** Über die Behandlung von kleinen Niederschlagsmengen. Ein Beitrag zur qualitativen und quantitativen mikrochemischen Analyse. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (513-525); Wien, Monllfte Chem., **30**, 1909, (745-757, mit 3 Fig.). [6000 6450]. 83959

**Emmanuel, J. Emmanuel v. Tschirch,** A.

**Emmerich, R[udolf], Leiningen, W[ilhelm] Graf zu und Loew, O[scar].** Über schädliche Bakterientätigkeit im Boden und über Bodensäuerung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **29**, 1911, (668-683). [6535 8500]. 83960

——— Über Bodensäuerung. Tl II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **31**, 1911, (466-477). [8500]. 83961

**Emmert, Bruno.** Über die Elektrolyse von Dialkyl-oxäthyl phenyl-ammoniumjodiden und über einige Homologe des Cholins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (430-433). [1630 1610 7265]. 83962

——— Ueber die Elektrolyse quartärer Stickstoffverbindungen. Hab-schr. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1909, (111+48). 22 cm. [1600 1931]. 83963

——— und **Eller, Wilhelm.** Über metallorganische Esterverbindungen: I. Über Jodzinn-esterverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2328-2331). [2000 1330]. 83964

——— und **Heterich, August.** Ueber die elektrolytische Reduktion von Chelidamsäure zu 4-Oxy-piperidin-2-6-dicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (661-665). [1931]. 83965

**Emmett, William Gidley and Jones, Humphrey Owen.** Isomeric monothiophosphates. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (713-720); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (72). [2000]. 83966

**Emous, W[illem] F[rederik].** Het onderzoek der ontlasting op bloed. [Der Nachweis von Blut in den Fäces.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **55**, 2, 1911, (911-924). [6520]. 83967

**Emslander, Fritz.** Wodurch wird die Ausscheidung von Eiweiss im fertigen Flaschenbier verursacht trotz normaler Behandlung im Sudhaus und Keller? Wird die Ausscheidung durch chemische, mechanische oder Enzymwirkung hervorgerufen? Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (1069-1073, 1081-1088); Kolloid-chem. Beih., Dresden, **3**, 1911, (47-84). [7125]. 83968

——— Ueber hygienische Wirkungen des Bieres. Eine kolloidchemische Studie. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (118-120). [7125]. 83970

**Emszt, Kálnán.** Jelentés a m. kir. földtani intézet agrogeologiai osztálya chemiai laboratoriumának müködéséről. [Bericht über die Tätigkeit des chemischen Laboratoriums der agrogeologischen Abteilung der königl. ungar. geolog. Reichsanstalt.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, [1909], 1911, (235-246). [6535]. 83971

——— Az ipolynyitrai időszakos szökőforrás. [Die Springquelle bei Ipolynyitra.] Földt. Közl., Budapest, **41**, 1911, (729-734, 797-802, fig. 59-61). [6510]. 83972

**Endell, K.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiet der keramischen Silikatchemie. Natw. Wochenschr., Jena, **26**, 1911, (279-288). [0710 0120]. 83973

——— Über die Konstitution der Dinassteine. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (392-397, mit 1 Taf.). [0710]. 83974

**Engberding, D. v. Bock, H.;** Honcamp, F.

**Engel, F.** Die Kaseingewinnung. MilkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1453-1455, 1477-1478, 1491-1494). [6800 6515]. 83975

**Engel, St[ephan] und Bode, A.** Zur Kenntnis des Kolostralfettes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (169-174). [6515]. 83976

——— und **Turnau, L.** Ueber eine Reaktion des Urins von Brustkindern. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (18). [6520]. 83978

——— v. **Bauer, J.**

**Engelard, R. und Kutscher, F.** Ueber ein methyliertes Aporrhagma des Tierkörpers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **69**, 1910, (282-285). [1300 1940]. 83979

——— v. **Ackermann, D.**

**Engelhardt, Alfred.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Cyanamids und seiner Substitutionsprodukte. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (39). 23 cm. [1310]. 83980

——— v. **Traube, W.**

**Engelhardt, K. v. v. Ley, H.**

**Engelhardt, V.** Die Betriebskosten der Chloralkalielektrolyse. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (573-574, 582-584). [6800]. 83981

**Engelmann, W[ilhelm].** Einrichtung und Wirkungsweise eines neuen Inhalationsapparates für Radiumemanation mit dosierbarer Emanationsspeisung. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (659-662). [0620]. 83982

**Engels, O.** Vegetabilische, holländische Futterwürze Gloria. Landw. Bl., Speyer, **1911**, (189-190). [6515]. 83983

——— Absorptionsfähigkeit einiger pfälzischer Bodenarten für die verschiedenen Pflanzennährstoffe. Landw. Jahrb. Bayern, München, **1**, 1911, (689-706). [8500]. 83984

**Engels, William Henry.** Ueber die Wasserstoffgewinnung aus Kohlenoxyd und Kalkhydrat und die Beschleunigung der Wassergasreaktion durch Eisen. Diss. Karlsruhe (Druck d. Buchdruckerei Fidelitas), 1911, (XII+57). 22 cm. [0360 7060]. 83985

**Engemann, Karl.** Über das Ablättern des Elektrolytnickels. Zs. Electroch., Halle, **17**, 1911, (910-917); Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (110, mit Taf.). 23 cm. [0540 7265]. 83986

**Engert, J.** Falsches Verständnis für die Jodprobe als Ursache einer Betriebsstörung. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (223-224). [6515]. 83987

**Engler, C[arl].** Das Bitumen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (65-66, 82-84). [6550]. 83988

——— Die Entstehung des Erdöls. Fortschr. natw. Forschg, Berlin, **1**, 1910, (269-306). [1100]. 83989

- Engler, C[arl].** Über Zerfallprozesse in der Natur. [Nebst] Nachschrift. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, I, 1911, (42-60); Vortrag (erweitert durch ergänzende Beiträge) Leipzig (S. Hirzel), 1911, (33), 25 cm. 1,25 M. [0000 0040]. 83990
- und **Severin, E.** Katalyse und Erdölbildung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (153-158). [7065 1100]. 83991
- [——— et **Steinkopf, W.] Энглєрь, К. и Стєянкѡфъ, В.** О присутствїи холестерина въ явайскихъ нефтяхъ. [Sur la présence du cholestérine dans les naphites de Java.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1820-1825); Eine Entgegnung an Herrn A. K. Koss. Petroleum, Berlin, **7**, 1911, (205-206). [1100 1150 1250]. 83992
- Enklaar, C[ornelis] J[acobus].** Het verband tuisschen moleculaire refractie en structuur bij koolwaterstoffen met meerdere aethenoide groepen. [La relation entre la réfraction moléculaire et la structure des hydrocarbures à plusieurs groupes éthénoides.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **13**, 1911, (205-209). [7310]. 83993
- Enklaar, J[ohannes] E[liza].** De dissociatie-konstanten van het oxaalzuur. [Die Dissoziations-Konstanten der Oxalsäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (375-382; 443). [7253 1310]. 83994
- De neutralisatie-curve van het oxaalzuur. [Die Neutralisationskurve der Oxalsäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (487-492). [7255 7260 1310]. 83995
- De dissociatie-constante  $K_2$  van het zwavelzuur en het oxaalzuur. [Die Dissoziations Konstante  $K_2$  der Schwefelsäure und der Oxalsäure.] Amsterdam, Chem. Weekl., **8**, 1911, (824-829). [7255 0660 1310]. 83996
- De neutralisatie-curve van het zwavelzuur. [Die Neutralisationskurve der Schwefelsäure.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (28-31). [0660 7255]. 83997
- Enz, K.** Spiritus Aetheris nitrosi. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (717-719). [6530]. 83998
- Enz, K.** Salicylsäurenachweis in Aspirin und Acetylsalicylsäure. Apoth-Ztg, Berlin, **26**, 1911, (1009). [6530]. 83999
- Zur Prüfung der Acetylsalicylsäure. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (1260). [6530]. 84000
- Die Amylalkoholprobe des Sirup. Rubi Idaei im Deutschen Arzneibuch V. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (677). [6530]. 84001
- Sapo kalinus. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, (20-21). [6530]. 84002
- Prüfung und Wertbestimmung von Arzneimitteln nach dem Arzneibuch 5. Ausgabe. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1911, (339-341). [6530]. 84003
- Ephraim, Fritz.** Versuche zur Darstellung optisch aktiver Phosphorverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (631-637). [2000 0570]. 84004
- Über Diamidthio-phosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3414-3416). [0570 1275]. 84005
- und **Lasocki, Eduard.** Über Nitro-sulfamid und Sulfohydrazid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (395-403). [0490 0660 1630]. 84006
- und **Piotrowski, Henryk.** Über die Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (379-386). [0490 0660]. 84007
- Über die Einwirkung von Schwefel und schwefelhaltigen Verbindungen auf Hydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (386-394). [0490 0660]. 84008
- und **Sackheim, M.** Über Hydrazido-phosphorsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3416-3423). [0570 1275]. 84009
- und **Stein, Rebecca.** Über Thiophosphate und Thiophosphite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3405-3413). [0570]. 84010
- Eppendahl, Ernst v. Zänker, W.**
- Eppendahl, Fr.** Die Echtheitsbewegung und der Stand der heutigen Färberei. Berlin (J. Springer), 1912, (27), 22 cm. 1 M. [5020]. 84011

**Erban, Franz.** Ueber Beziehungen zwischen der Textil- und der Fettindustrie. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (701-702, 713-714). [6800]. 84012

—— Die Anwendung der Photochemie im Gebiete der Färberei und Druckerei. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (1253-1254). [5020 7350]. 84013

—— Die Herstellung von Alizarin und Alizarinmischungen in fester Form für Färbereizwecke. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (445-446). [6800]. 84014

—— Beziehungen zwischen Gewinnung und Veredlung von Textilstoffen und der Fettindustrie. *Färberztg, Berlin*, **22**, 1911, (269-277). [6800]. 84015

—— Fortschritte auf dem Gebiete der Herstellung und Anwendung von Küpenfarbstoffen während der letzten zwei Jahre. *Färberztg, Berlin*, **22**, 1911, (440-443, 458-461, 478-484). [5020 6800]. 84016

—— Fortschritte in der Herstellung und Anwendung der neueren Oxydationsmittel. *Färberztg, Berlin*, **23**, 1912, (185-189). [6800]. 84017

—— Die Anwendung von Fettstoffen und daraus hergestellten Produkten in der Textil-Industrie. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 26.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911 [1912], (XII+365). 25 cm. 18 M. [6800]. 84018

**Erben, Franz.** Die Oxyprotein- und Aminosäureausscheidung im Harne Gesunder und Kranker. 1. Mitt. Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin, **2**, 1910, (252-262). [6520]. 84019

**Erdmann, E[rnst].** Der Cedford-Gasprozess. Eine technische Lösung des Problems, Methan aus Kohlenoxyd oder giftfreies Leuchtgas aus Wassergas herzustellen. *J. Gasbelencht., München*, **54**, 1911, (737-743). [6800]. 84020

—— Autoxydation von Trichloräthylen. *J. prakt. Chem., Leipzig*, (N. F.), **85**, 1912, (78-89). [1120 7090]. 84021

—— Darstellung und Eigenschaften der  $\alpha$ -Linolensäure aus Leinöl. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **74**, 1911, (179-197). [1320]. 84022

**Erhard, G.** Der Laborant in der Eisengiesserei und die Untersuchung

des Roheisens und der übrigen Materialien nach erprobten analytischen Methoden. Dresden (Verl. „Die Glashütte“), 1912, (VI+83, mit 1 Taf.). 21 cm. (Geb. 3,60 M. [6585]). 84023

**Eriksson, Anselm.** Über Hemmung der Invertinwirkung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **72**, 1911, (313-338). [8014]. 84024

**Eriksson, Ella.** Bestimmung des Glycyrrhizins und der Zuckerarten im Süssholzpulver und Süssholzextrakt. *Arch. Pharm., Berlin*, **249**, 1911, (144-160). [6530]. 84025

**Erizian, Choren.** Die Milch und ihre Erzeugnisse im Kaukasus. *Milchztg, Leipzig*, **40**, 1911, (385-387, 395-398). [6515]. 84026

**Erlenmeyer, Emil.** Ueber labile, ineinander verwandelbare Isomere der gleichen Struktur. *Biochem. Zs., Berlin*, **34**, 1911, (306-352). [7035 7050 1330]. 84027

—— Ueber die isomeren Säuren der Zimtsäurereihe. *Biochem. Zs., Berlin*, **34**, 1911, (355-385). [1330]. 84028

—— Theoretische Betrachtungen über die Isomerie bei Aethylenderivaten. *Biochem. Zs., Berlin*, **35**, 1911, (149-165). [7035 1330]. 84029

—— und **Hilgendorff, G.** Ueber das Verhalten bestimmter Mischungen von Storaxzimtsäure und substituierten Zimtsäuren. *Biochem. Zs., Berlin*, **34**, 1911, (405-416). [1330]. 84030

—— — — Weitere Trennungsversuche mit Heterozimtsäure. *Biochem. Zs., Berlin*, **34**, 1911, (417-427). [1330]. 84031

—— — — Zur Frage nach der Existenzfähigkeit molekular asymmetrischer Storaxzimtsäuren. *Biochem. Zs., Berlin*, **35**, 1911, (134-148). [1330 7315]. 84032

—— — — und **Marx, Th.** Trennung und Umwandlung bei den Benzaldehyden. *Biochem. Zs., Berlin*, **34**, 1911, (386-404). [1430]. 84033

**Erlwein, Gg.** Das Ozonwasserwerk der Stadt St. Petersburg. *Zs. Elektroch., Halle*, **17**, 1911, (764-767). [0550]. 84034

—— Herstellung und Verwendung des Ozons. Vortrag. *Zs. Sauerstoffind., Leipzig*, **3**, 1911, (130-132, 141-143, 164-167, 181-184); (Arbeiten aus den Gebieten der Gross-Gasindustrie. Nr 3.) Leipzig (H. A. L.

Degener), [1911], (15). 30 cm. 1 M.  
[0550 6800]. 84035

Erlwein, Gg., Warth, C. und Bœtner, R.  
Ueber die Zersetzung von Calciumcarbid  
in der Hitze. Vorl. Mitt. Zs. Elek-  
troch., Halle, 17, 1911, (177-179). 0210  
0220 7060]. 84036

Ernest, Adolf. Pokroky v agrikul-  
turní chemii za poslední tři léta. [Fort-  
schritte der Agrikulturchemie in den  
letzten drei Jahren.] Listy Chem., Prag,  
1910, (274-275, 327-330); 1911, (118-  
119, 266-270, 305-306). [8500].  
84037

Erp, H. van. Sur l'action du 4-  
nitrosophénol, du 2,6-dibromo-4-nitro-  
sophénol et du 6-nitrosocrésol (-3) avec  
le brome. Rec. Trav. chim., Leiden, 30,  
1911, (270-304). [1130]. 84038

Errera, G[orgio]. Sul perinaftindandi-  
one. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1,  
1911, (190-197). [1540]. 84039

——— Sull'ossichetoperinaftindene  
(perinaftindandione). Gazz. chim. ital.,  
Roma, 41, 2, 1911, (807-814). [1540].  
84040

Erthal, Br. v. Herzig, J.

Escales, R. Ammoniumcyanat und  
Harnstoff. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911,  
(595). [1310]. 84041

Escard, Jean. Procédés actuels de  
préparation des filaments métalliques  
pour lampes à incandescence. Technique  
moderne, Paris, 3, 1911, (539-543).  
[0560 0740 0840]. 84042

Esch, Werner. Über die Anwend-  
barkeit der Bromderivat-Methoden zur  
Kautschukbestimmung in vulkanisierten  
Kautschukwaren. ChemZtg, Cöthen,  
35, 1911, (971-972). [6525]. 84043

Escher, A. F. Walter von. Kathodische  
Vorgänge bei der Elektrolyse gemischter  
Lösungen von Zink- und Eisensulfat.  
Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v.  
Thomas & Hubert), 1912, (76). 23 cm.  
[7265]. 84044

Escher, Robert von v. Schmidlin, J.

Espinoza Tamayo. Nouvel uréomètre.  
Ann. chim. analyt., Paris, 16, 1911,  
(453-454). [6520]. 84045

Esser, Paul Johan Arnout. Ueber die  
Kondensation von Säureestern mit Dini-  
trilen. Diss. Dresden. Weida i. Thür.  
(Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (82).  
23 cm. [1300]. 84046

Essner. Méthode d'analyse des jus et  
extraits de tabac et des sels de nicotine  
commerciaux d'après le procédé de M.  
Ulex de Hambourg. Ann. chim. analyt.,  
Paris, 16, 1911, (339-341). [6525].  
84047

Estreicher, Tad. und Schnerr, Al.  
Über die Verdampfungswärme einiger  
verflüssigter Gase. [Schwefeldioxyd;  
Jodwasserstoff; Bromwasserstoff; Chlor-  
wasserstoff; Chlor; Ammoniak;  
Schwefelwasserstoff.] Zs. komprim.  
Gase, Weimar, 13, 1911, (133-139, 149-  
153). [7220]. 84048

Estrup, Knud und Andersen, E. Buch.  
Einige Adsorptionsversuche mit variie-  
rendem Dispersitätsgrade des Absorbens.  
2. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, 10, 1912,  
(161-169). [7165 7125]. 84049

——— v. Svedberg, T.

Eucken, A. Die Molekularwärme des  
Wasserstoffs bei tiefen Temperaturen.  
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1912, (141-  
151). [7220]. 84050

——— Neuere Untersuchungen  
über den Temperaturverlauf der spezifi-  
schen Wärme. Jahrb. Radioakt., Leipzig,  
8, (1911), 1912, (489-534). [7220].  
84051

——— Über die Temperaturab-  
hängigkeit der Wärmeleitfähigkeit eini-  
ger Gase. Physik. Zs., Leipzig, 12,  
1911, (1101-1107). [7240]. 84052

Eulenstein. Untersuchungen über  
den Einfluss von Lösungen von Eisen in  
Schwefeleisen auf Zinkblende. Metall-  
urgie, Halle, 9, 1912, (154-158). [6800].  
84053

Euler, Hans. Über biochemische  
Reaktionen im Licht. Ark. Kemi,  
Stockholm, 4, No. 8, 1911, (10, mit 2  
Fig.). [1310 7090 7350 8020].  
84054

——— Über das Verhalten freier  
und an Protoplasma gebundener Hefen-  
enzyme. Ark. Kemi, Stockholm, 4,  
No. 13, 1911, (11). [7065 7090 8014].  
84055

——— Ueber die Spaltung der  
Milchsäure und der Brenztraubensäure.  
Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, 71, 1911, (311-314).  
[1310 7350]. 84056

——— Zur Nomenklatur der  
Enzyme. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, 74, 1911, (13-14).  
0070 8010]. 84057

- Euler, Hans und Fodor, Andor.** Über ein Zwischenprodukt der alkoholischen Gärung. *Ark. Kemi, Stockholm*, **4**, No. 16, 1911, (13); *Biochem. Zs., Berlin*, **36**, 1911, (401-410). [7090 8020]. 84058
- — — Zur Kenntnis des Hefenummsis. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **72**, 1911, (339-346). [1840]. 84059
- — — und **Funke, Yngve.** Über die Spaltung der Kohlenhydratphosphorsäureester. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **77**, 1912, (488-496). [8014 1265]. 84060
- — — und **Kullberg, Sixten.** Über den Temperaturkoeffizienten der Zersetzung von Invertase. *Ark. Kemi, Stockholm*, **4**, No. 9, 1911, (8, mit 1 Fig.); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **71**, 1911, (134-142). [7090 8014]. 84061
- — — Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 3. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **71**, 1911, (14-30). [8014]. 84062
- — — Über das Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenzyme. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **73**, 1911, (85-100). [8014]. 84063
- — — Versuche zur Reindarstellung der Invertase. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **73**, 1911, (335-344). [8014]. 84064
- — — Ueber die Wirkungsweise der Phosphatase. 1. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **74**, 1911, (15-28). [1260 8014]. 84065
- — — und **Lindberg, E.** Über biochemische Reaktionen im Licht. I. *Biochem. Zs., Berlin*, **39**, 1912, (410-421). [7350]. 84066
- — — und **Lundberg, J.** Glucoside. [*In*: *Biochem. Handlexikon*, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (578-722). [1850]. 84067
- — — und **Lundqvist, Gunnar.** Zur Kenntnis der Hefegärung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **72**, 1911, (97-112). 84068
- — — et **Ohlsén, H.** Sur l'inversion de la saccharose dans les rayons ultra-violet. *J. Chim. Phys., Genève*, **9**, 1911, (416-422). [7350]. 84069
- Euler, Hans und Ugglas, Beth af.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 2. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **70**, 1911, (279-290). [8014]. 84070
- Evans, Henry D.** The liberation of formaldehyde through the agency of calcium carbide. *J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. 3*, 1907, (103-113, with tabs.). [1410]. 84071
- Evans, P. E. v. Jones, H. O.**
- Evans, Percy Norton.** Air in the depths of the ocean. *Science, New York, (N. Ser.)*, **34**, 1911, (562-563). [7180]. 84072
- Eve, A. S.** On the ionisation of the atmosphere due to radioactive matter. *Phil. Mag., London*, **21**, 1911, (26-10). [7270]. 84073
- — — On the number of ions produced by the  $\beta$ -rays and by the  $\gamma$ -rays from radium-C. *Phil. Mag., London*, **22**, 1911, (551-562). [0620]. 84074
- Everest, Arthur Ernest.** The molecular configuration of 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid and of the oxime of cyclohexanone-4-carboxylic acid. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (285-290). [1340]. 84075
- — — und **McCombie, Hamilton.** The formation of glyoxalines from acyl derivatives of  $\alpha$ -keto- $\beta$ -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1746-1751); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (209). [1932]. 84076
- — — The effect of heat on a mixture of benzaldehydecyanohydrin and aniline. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1752-1764); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (218-219). [1430 1630]. 84077
- Evers, Fritz.** Ueber die Ozonide des symmetrischen Butylens. *Diss. Kiel* (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1912, (63). 23 cm. [1910]. 84078
- Ewald, C. A[nton] und Heffter, A[rthur].** Handbuch der allgemeinen und speziellen Arzneiverordnungslehre . . . Mit einem Beitrage von E[rnst] Friedberger. 14. gänzl. umgearb. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1911, (VIII+851). 24 cm. Geb. 18 M. [8000]. 84079

- Ewell**, Arthur W. Formation of ozone. Remarks on the paper of D. H. Kabakjian. *Physic. Rev.*, New York, N. Y., **32**, 1911, (215). [0550 7260]. 84080
- Ewen et Turner**. Le retrait des alliages antimoine-plomb et aluminium-zinc pendant et après leur solidification. *Rev. Métall.*, Paris, **8**, 1911, [728-734]. [0120 0580]. 84081
- Ewers**, E. Über den Nachweis von Palmfetten in Butter und Schweinefett sowie von Schweinefett in Butter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **19**, 1910, (529-543). [6515]. 84082
- Ewins**, Arthur James. The synthesis of 3- $\beta$ -aminoethylindole. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (270-273); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (20). [1931]. 84083
- Some derivatives of 4 (or 5)-methylglyoxaline. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (2052-2059); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (259). [1932]. 84084
- The synthesis of damascenic acid (2-methylamino-3-methoxybenzoic acid). (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (277). [1330]. 84085
- and **Pyman**, Frank Lee. Experiments on the formation of 4 (or 5)- $\beta$ -aminoethylglyoxaline from histidine. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (339-344); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (45). [1932]. 84086
- v. **Barger**, G.
- Eydam**, Paul. Leigierter und unleigierter Werkzeugstahl. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **18**, 1911, (226-227, 254-255); 1912, (281-283, 312-313). [0320]. 84087
- Eykman**, J. F. Refractometrische onderzoekingen. [Refraktometrische Untersuchungen.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **8**, 1911, (651-677). [7310]. 84088
- Faasch**, Heinrich. Ueber die spezifische Wärme von wässerigen Salzlösungen. Diss. Rostock (Druck v. Eichemeyer & Fett), 1911, (59). 22 cm. [7220]. 84089
- Fabinyi**, R[udolf]. Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes und des Molekulargewichtes organischer Verbindungen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (210-213). [0910]. 84090
- Fabinyi**, R[udolf]. Colorimetrische Bestimmung des Morphiums. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (228-230). [6350]. 84091
- Colorimetrische Bestimmung des Colchicins. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (230-231). [6350]. 84092
- A festőanyagokról. [Über die Farbstoffe.] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (65-82). [5020]. 84093
- A szinképelemezés és alkalmasasai. [Die Spektralanalyse und ihre Anwendung.] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (271-255). [7320 6000]. 84094
- und **Széki**, Tibor. Über einige Nitroverbindungen des Oxyhydrochinon-dimethyläthers und Derivate derselben. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2293-2298). [1275]. 84095
- Fabre**, Léonce. L'enseignement de la chimie dans les universités et les écoles technologiques des Etats-Unis. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1911, (257-264, 285-290). [0050]. 84096
- Le contrôle technique dans l'industrie. *Rev. sci.*, Paris, **49**, 1911, (651-658). [6800]. 84097
- v. **Bayer**, A.
- Fabris**, Cesare v. Gnesotto, T.
- Fabris**, Ugo. Ueber die Bestimmung des Wassers im Honig. [Uebers. v. W. Roth.] *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **22**, 1911, (353-358). [6515]. 84098
- Fachini**, S. e **Dorta**, G. Studio degli acidi grassi liquidi e solidi e loro sali sodici e potassici. Roma, *Rend. soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (51-59). [6540]. 84099
- Ein neuer Beitrag zum Studium der Fettsäuren. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **19**, 1912, (77-79). [1300 6150]. 84100
- e **Gianoli**, G. Sulla nomenclatura delle materie prime per saponi. Roma, *Rend. soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (59-60). [6540]. 84101
- Fagan**, Thomas v. Lauder, A.
- Fages y Virgili**, Juan. Die indirekten Methoden der analytischen Chemie. Deutsch hrsg. von Werner **Mecklenburg**. *Samml. chem. Vortr.*, Stuttgart, **16**, 1911, (423-492). [6000]. 84102

**Fahrion, W.** Ueber das Kolophonium und seine Bestimmung in Fetten. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (239-242). [6540]. 84103

——— Sur le phénomène de la formation du cuir. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (361-378, 501-507). [6800]. 84104

——— Zur Kenntnis der Fettspaltung. SeifensZtg. Augsburg, **39**, 1912, (135-137, 158-160). [1300]. 84105

——— Über die Zusammensetzung des Leinöls. Zs. angew. Chem., Leipzig, **23**, 1910, (1106-1108). [6510]. 84106

——— Die Fettanalyse und die Fettchemie in Jahre 1911. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (870-882). [6540-1300]. 84107

——— Bemerkungen zu der Abhandlung von W. P. Dreaper: Ein Vergleich des Färbe-, Gerbe- und Vulkanisationsprozesses. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (243). [6800-7090-5000]. 84108

——— Die Chemie der trocknen Öle. Berlin (J. Springer), 1911, (VII+298). 22 cm. 10 M. [1300-6540-6545]. 84109

**Fairlie, D. M. v. Pring, J. N.**

**Faitelowitz, A.** Über die Katalase der Kuhmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (294). [6515]. 84110

**Fajans, Kasimir.** Über die komplexe Natur von Radium C. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (369-377). [0620-7305]. 84111

——— und **Makower, Walter.** Über den Rückstoss des Ra C<sub>2</sub> im Vakuum. (Anhang.) Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (378). [0620]. 84112

——— v. **Moseley, H. G. J.**

**Falck, F. August.** Ueber die *Simarubarinde*. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (45-51, mit 1 Taf.). [6530]. 84113

**Falco, F. v. Fischer, O.**

**Falk, Fritz und Hesky, Oswald.** Ueber Ammoniak-, Aminosäuren und Peptid-Stickstoff im Harn Gravidar. Zs. klin. Med., Berlin, **74**, 1910, (261-276). [6520]. 84114

——— und **Saxl, Paul.** Zur funktionellen Leberdiagnostik. 1. Mitt.

Verhalten des Amino- und Peptid-N im Harn. Zs. klin. Med., Berlin, **73**, 1911, (121-140). [8040]. 84115

**Falk, Fritz und Siebenrock, Leo v.** Zur Frage der Lipoidtropfen im Harnsediment. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (739-742). [6520-6150]. 84116

**Falk, K. George v. Nelson, J. M.**

**Faltis, Franz.** Ueber die in den Papaveraceen und verwandten Pflanzenfamilien sich bildenden Alkaloide. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (198-201). [3010]. 84117

——— Ueber die Konstitution des Berberins sowie über einige Abkömmlinge desselben. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b., (381-405); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (557-581). [3010-1330]. 84118

**Faragó, Kornél.** A mellékvese adrenalin-tartalmáról körös körülmények közt. [Über den Adrenalinhalt der Nebennieren unter pathologischen Umständen]. M. Orv. Arch., Budapest, **12**, 1911, (419-426). [6520]. 84119

**Farcy, L.** Influence des bromures et iodures sur le dosage des nitrates dans les eaux. Paris, C. R. cong. soc. sav., (Réunions, 1909), 1910, (102-107). [6510]. 84120

**Farský, Frant.** PhDr. Jan B. Lambl. (Čechisch.) Listy Chem., Prag, **1910**, (1-6, 49-55). [0010]. 84121

**Faucon, A. v. Massol, G.**

**Faust, Edwin Stanton.** Über das Crotalotoxin aus dem Gifte der nordamerikanischen Klapperschlange (*Crotalus adamanteus*). Arch. exper. Path., Leipzig, **64**, 1911, (244-273). [5200]. 84122

——— Tierische Gifte. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5.] Berlin (J. Springer), 1911, (453-494). [1000-6520]. 84123

**Favre, W.** Zur Frage von der hemmenden Wirkung anorganischer Salze auf die Katalase. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (32-48). [8014]. 84124

**Favrel et Garnier.** Présence du glucose en excès par rapport au sucre interverti dans certains fruits à confitures. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (253-255). [6525]. 84125

**Fay, Henry.** Charles Benjamin Dudley. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (279-281). [0010]. 84126

**Feder, E.** Zur Zusammensetzung des Sauerkrautes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (295-296). [6515]. 84127

—— Ein Vorschlag zur Prüfung des Honigs auf künstlichen Invertzucker. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (412-413). [6515]. 84128

[**Fedorov, A. S.**] Федоровъ, А. С. О сплавахъ серебра съ ртутью. [Sur les alliages Ag-Hg.] St. Petersburg, Dnevni Mendel'jevsk. Sjezda Chimii, **1911**, 6, (24-25). [0110 0380 7075]. 84129

—— v. Petrenko, G. J.

**Fedotieff, P[avel] P[avlovič].** Ein besonderer Fall des heterogenen Gleichgewichts. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (173-199). [7075 7260]. 84130

**Feilitzen, Hjalmar von.** Einige Düngungsversuche auf Moorboden mit dem sog. Nitrammonkalk. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **29**, 1911, (75-81). [8500]. 84131

—— Über einige Düngungsversuche mit verschiedenen kalihaltigen Gesteinsarten. D. landw. Presse, Berlin, **38**, 1911, (737-738). [8500]. 84132

—— Über die Nachwirkung einiger Düngungsversuche auf Moorboden mit Palmaerphosphat. Thomasphosphat und Superphosphat. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (371-374). [8500]. 84133

—— und **Lugner, Ivar.** Über die Hygroskopicität einiger neuerer Stickstoffdüngemittel. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **60**, 1911, (563-568); ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (985-986). [8500]. 84134

**Feiser, J. P. v. Gooch, F. A.**

**Feist, Franz.** Ringsynthese der Pyromellitsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (135-138). [1330]. 84135

—— Die Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (945-962). [1400 1300]. 84136

**Feist, K.** Bestimmung der unterphosphorigen Säure in Arzneimitteln. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (253-254);

Untersuchung einiger Arznei- bezw. Geheimmittel, (291-292); Untersuchung der Zusammensetzung eines Schaumpulvers, (778-779); Untersuchung der Zusammensetzung von Mothersills Seasick Remedy, (798); Untersuchung der Zusammensetzung einiger Arzneimittel. (1008-1009); Untersuchung der Zusammensetzung von Euergon, **27**, 1912, (42); Untersuchung der Zusammensetzung von Foelsings Muscusan, (306-307). [6530]. 84137

**Feist, K.** Aufgaben der modernen pharmazeutischen Chemie. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1911, (317-319). [8000]. 84138

—— Grundbegriffe und wichtigste Reaktionen der Massanalyse. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (727-728); Berlin (Selbstverl. d. D. Apothekervereins), [1911], (1 Bl.). 33 cm. 0,25 M. [6040]. 84139

—— Nachweis einer Schädigung von Fichten durch Röstgase. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (7-9). [6025]. 84140

—— und **Garnier, Ch.** Ueber die physikalischen Konstanten des Bromoforms im Deutschen Arzneibuch V. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (458-463). [1110]. 84141

**Fekete, Alexander v.** Über die Fettresorption. Arch. ges. Physiol., Bonn, **139**, 1911, (211-233). [8040]. 84142

**Felber, A. Max Maercker.** Zur Erinnerung an seinen Todestag am 19. Oktober 1901. Ernährg d. Pflanze, Berlin, **7**, 1911, (219-222). [0010]. 84143

—— Über die Düngefähigkeit des kieselsauren Kaliums im Phonolith. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (765-766). [8500]. 84144

**Feld, Walter.** Natriumthiosulfat als Ursubstanz in der Alkalimetrie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1161-1163). [6020 0500]. 84145

—— Über die Bindung von Ammoniak allein oder zusammen mit Schwefelwasserstoff durch schweflige Säure unter gleichzeitiger Bildung von Ammoniumsulfat und freiem Schwefel. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (705-711). [0490 0660]. 84146

**Feldhahn, Michael.** Zur Bindegewebsverdauung. Diss. Halle (Druck

- v. Hohmann), 1911, (34). 22 cm. [8014]. 81147
- Feldhaus**, Franz M. Ein Destillierapparat vom Jahre 1500. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (361). [0910 0010]. 81148
- Beiträge zur Geschichte des Erdöles. VIII. Das Erdöl als Waffe. IX. Die ersten Nachrichten vom amerikanischen Erdöl. X. Freiherr von Dückler, ein Vorkämpfer für das deutsche Petroleum. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (382-383, 438-658). [1100 0010]. 81149
- Feldman**, Israel and **Hill**, Leonard. The influence of oxygen inhalation on the lactic acid produced during hard work. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (439-443). [8040]. 81150
- Feldstein**, S. and **Weil**, R. A new method for testing the interaction of ferments and anti-ferments. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **7**, 1910, (61-63). [8012]. 81151
- Felix**, A. v. Friedlaender, P.
- Felix**, Josua. Zur Kenntnis einiger Polymolybdänate und des Molybdänsäurehydrats. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (63), 23 cm. [0480]. 81152
- Fellenberg**, Th. von. Die quantitative Bestimmung von Salicylsäure in Konfitüre. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (139-156). [6515 6500 6350]. 81153
- Über den Nachweis von Borsäure in Konservierungsmitteln. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (193-194). [6515 6150]. 81154
- Zum Nachweis von Harz in glasiertem Kaffee. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (301-302). [6515]. 81155
- Über Farbenreaktionen aromatischer Aldehyde und ihre Anwendbarkeit bei der Analyse von Spirituosen. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (311-350). [6515]. 81156
- Ein neues Colorimeter. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (351-352, 1 fig.). [6010]. 81157
- Über den Jamaikarum und seine höhern Alkohole. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (352-357). [6515]. 81158
- **Duperthuis**, H. u. **Philippe**, E. Über Vorbruchbutter. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (14-18). [6515]. 81159
- Fellenberg**, Th. von v. Shaffer, F.
- Felling**, W. v. Popp, M.
- Fellner**, M. v. Ebler, E.
- Felsen**, Fedor. Wetterechtheitsprüfungen von Indigo. Zs. Farbenind., Berlin, **10**, 1911, (300-301); Textilztg, Berlin, **9**, 1911, (1085-1086). [5020]. 81160
- Türkischrot und seine Konkurrenten. Eine kritische Zusammenstellung. Berlin (Verl. f. Textil-Ind.), 1911, (IV + 128, mit Taf.). 29 cm, Geb. 15 M. [5020]. 81161
- Felser**, H. L. v. Wüst, F.
- Fenaroli**, R. Il selenio come materia colorante nei vetri a base di silicati sodico-calcici. Roma, Rend. soc. chim. ital., (**2**), **3**, 1911, (385-390). [0710]. 81162
- Fenchel**, Ad. Metallkunde. Ein Lehr- und Handbuch . . . Hamburg (Boysen & Maasch), 1911, (VIII + 236). 23 cm. Geb. 6,60 M. [0030 0100]. 81163
- Fendler**, G. Nachweis von Cocosfett in Butter und Schweinefett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (544-558); (Preisarbeit) Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (199-215). [6515]. 81164
- und **Borkel**, C. Alkoholprobe und Säuregrad der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (477-480). [6515]. 81165
- **Frank**, L. und **Stüber**, W. Zur chemischen Wertbestimmung des Autanverfahrens. Desinfektion, Berlin, **4**, 1911, (228-239). [6530]. 81166
- Fenner**, G. v. Butzbach, G.
- Fenton**, Henry John Horstman and **Wilks**, W. A. R. A method of characterising certain ureides. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (64). [6150]. 81167
- Colloidal form of Nastvogel's osazone. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (85-86). [1630]. 81168
- Fenyvessy**, B[é]la von. Ueber den Einfluss einiger vegetabilischen Proteide auf den Weizenkleber. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (658-662). [4010]. 81169
- v. Liebermann, L. v.

**Fernbach, A. et Schœn, M.** Quelques observations sur le mécanisme du fonctionnement des diastases protéolytiques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (133-136). [8014]. 84170

**Ferrari, Eugenio v. Oddo, G.**

**Ferrario, E.** Sur la phénoxthine. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **7**, 1911, (536-537). [1910]. 84171

———— e **Neumann, M.** Studio della reazione di Grignard. Sintesi del fluorane. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (1-11). [1330]. 84172

**Ferratini, A[dolfo].** Sopra i sali doppi dell'idrazina. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (138-178). [0490 0110 0290 0380 0540]. 84173

**Ferreri, G. v. Charrier, G.**

**Fester, Gustav.** Ueber Derivate des 1-2-3-Triazols und des Diazomethans. Diss. München. Freiburg (Schweiz) (Druck d. St. Paulus-Druckerei), 1911, (83). 22 cm. [1933 1730 1940]. 84174

**Fettback, H.** Zur Prüfung der Aräometer. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **19**, 1911, (876-878). [0910]. 84175

**Feuerstein, Georg.** Gibt die Methode zur Bestimmung der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Bittersäure im Hopfen immer brauchbare Werte, und lässt sich dieselbe zur Dosierung der Hopfengabe im Sudhaus heranziehen? Vortrag . . . Zs. Brauw., München, (N.F.), **34**, 1911, (187-194, 197-200); Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (169-174). [6525]. 84176

**Feuillié v. Desgrez.**

**Feytis, Mlle E.** Étude magnétique du rôle de l'eau dans la constitution de quelques hydrates solides. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (668-671). [7250 0290]. 84177

**Fichtenholz, Mlle A.** Application de la méthode biochimique à l'analyse de la busserole. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (441-446). [1850]. 84178

———— v. Bourquelot, Em.

**Fichter, Fr. Rudolph Fittig.** [Nekrolog.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1339-1401, mit Portr.). [0010]. 84179

———— Die elektrochemischen Anlagen der chemischen Anstalt der Universität Basel. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (518-523). [0060]. 84180

**Fichter, Fr. und Beck, Theodor.** Die elektrolitische Reduktion nitrierter Rhodan-benzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3636-3648). [1310 1130 7265]. 84181

———— und **Becker, Bernhard.** Über die Bildung von Harnstoff durch Erhitzen von Ammonium-carbaminat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3473-3480). [1310 7060]. 84182

———— Über die Bildung symmetrisch dialkylierter Harnstoffe durch Erhitzen der entsprechenden Carbamate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3481-3485). [1310]. 84183

**Ficken, K. v. Ley, H.**

**Fickendey, F[ernst].** Zur Erklärung des Wundrellexes bei der Kautschukgewinnung. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (157-158). [1860 7155]. 84184

———— Die Verhütung des Klebrigwerdens von Rohkautschuk. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (81-83). [1860]. 84185

**Fieber, Rudolf.** Rasche und genaue Bestimmung des Wolframs im Ferrowolfram. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (334). [6200 6585]. 84186

**Fiechter, A.** Über die Darstellung von tintenbildenden Körpern. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1066). [6800]. 84187

———— Über eine praktische Methode zur Reduktion des Kaliumplatinchlorids bei der Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (629-632). [6300 6535]. 84188

**Fiedler, A. v. Borsche, W.**

**Fiedler, F. v. Rupe, H.**

**Field, Cyrus W.** A study of an extremely pure preparation of ricin. [With bibliography.] J. Exper. Med., New York, N.Y., **12**, 1910, (551-555). [3000]. 84189

**Figee, Th. v. Schreinemakers, F. A. H.**

[**Filippov, O. G.**] Фидишиновъ, О. Г. Къ получению дивинила. [Préparation du divinyle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (364-365, proc. verb.). [1120 7065]. 84190

**Finazzi, L. v. Bellati, M.**

- Finch, George.** Die massanalytische Bestimmung von Schwefel-, Salpeter- und Salpetrigsäuren in Misch- und Abfallsäuren. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (113-115). [6300]. 81191
- Fincke, Heinr.** Ueber pyridinhaltigen Speiseessig. D. Essigind., Berlin, **15**, 1911, (113-114); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (655-658). [6515]. 81192
- Ueber die chemische Unterscheidung von Gärungseisig und Essigessenz unter besonderer Berücksichtigung des Gehaltes an Ameisensäure. [Nebst Druckfehlerberichtigung.] D. Essigind., Berlin, **15**, 1911, (145-148, 169). [6515]. 84193
- Beiträge zur Bestimmung der Ameisensäure in Nahrungsmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (1-15); 2. Mitt. **22**, 1911, (88-101). [6515]. 84194
- Beitrag zur Kenntnis der Stereoisomerie bei Derivaten des gem-Dipheuryläthylens und Diphenylpropylens. Eine neue Synthese von Cinnolinderivaten. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (138). 21 cm. [1130 1932 7055]. 84195
- Findlay, Alexander and Shen, Bucchok.** The solubility of carbon dioxide in beer. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1313-1320); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (189). [0210 7180]. 84196
- Finger, Curt.** Zur Kenntnis stereoisomerer Aethylenderivate und deren Umlagerungen. (Stereoisomere Anisyltolylacrylsäuren und -methacrylsäuren.) Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (86). 21 cm. [7095 1330]. 84197
- Fingerling, Gustav.** Weitere Untersuchungen über den Einfluss von Reizstoffen auf die Milchsekretion. Fütterungsversuche . . . Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1911, (163-182). [8040]. 84198
- Beiträge zur Verwertung von Kalk- und Phosphorsäureverbindungen durch den tierischen Organismus. I. Einfluss kalk- und phosphorsäurearmer Nahrung auf die Milchsekretion. Landw. Versuchstat., Berlin, **75**, 1911, (1-52). [8040]. 84199
- v. Morgen, A.
- Finkelstein, H.** Über die ungesättigte Natur einfacher Bindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (176-181). [7095 7015]. 84200
- Finzi, Bice.** Sulla formazione di combinazioni complesse fra sali d'argento e di mercurio. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (538-513). [0380]. 81201
- Alcune nuove combinazioni basiche argento-mercuriche. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (513-519). [0380]. 81202
- Fiore v. Fourneau, E.**
- Firth, James Brierley.** Note on the dehydration of crystals. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (237-238). [7125]. 84203
- and **Myers, James Eckersley.** The action of sodium hypophosphite on copper sulphate in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1329-1333); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (139-140). [0290 0570]. 84204
- An apparatus for precipitating, filtering, and drying in an inert gas. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (96-97). [0910]. 84205
- Fischer, A. und Fresenius, R.** Einfaches Stativ zur Elektrolyse mit Netzelektroden ohne Flüssigkeitsbewegung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (294-296). [0910 6010]. 84206
- Fischer, Emil.** Ueber Mikropolarisation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (129-132); [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (572-574). [7315]. 84207
- Notiz über die Acetohalogen-glucosen und die p-Bromphenylazone von Maltose und Melibiose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1898-1904). [1810 1820 1630]. 84208
- Waldensche Umkehrung und Substitutionsvorgang. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (123-141); Nachtrag. **386**, 1912, (374-385). [7095 1300 7315]. 81209
- Neuere Erfolge und Probleme der Chemie. Experimentalvortrag . . . Berlin (J. Springer), 1911, (30). 22 cm. 0,80 M. [0040]. 84210
- und **Bochner, Reginald.** Verwandlung der Glutaminsäure bzw. Pyrrolidon-carbonsäure in Prolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1332-1337). [1931 1310]. 84211

- Fischer, Emil und Freudenberg, Karl.** Über das Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (915-935). [1330 1810 1850]. 84212
- — Über die Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen. V. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **384**, 1911, (225-244). [1330 5500]. 84213
- — und **Groch, Reinhart.** Darstellung einiger Aminosäuren aus den Phenylhydrazonen der Ketosäuren mit Aluminiumamalgam und Bereitung der optisch aktiven  $\gamma$ -Aminovaleriansäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (363-372). [1300 1310 7315]. 84214
- — und **Helferich, Burckhardt.** Über neue synthetische Glucoside. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (68-91). [1850]. 84215
- — und **Hess, Kurt.** Verbindungen einiger Zucker-Derivate mit Methylmagnesiumjodid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (912-915). [1810 1850 2000]. 84216
- — **Holzapfel, Julius** und **Gwinner, Hans v.** Über optisch-aktive Dialkyl-essigsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (247-257). [1310 7315]. 84217
- — und **Kametaka, Tokubei.** d-alanin-ester oyobi dl-phenylalanin-ester no kwangen. [Reduction of the esters of d-alanine and dl-phenylalanine.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (1027-1036). [1620 1300 1630]. 84218
- — und **London, E[fin.]S[ø]men[en].** Bildung von Prolin bei der Verdauung von Gliadin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (398-400). [8040]. 84219
- — und **Scheibler, Helmuth.** Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung VI. Verwandlungen der  $\beta$ -Aminobuttersäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (337-363); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1911**, (566-586). [1310 7095]. 84220
- — und **Slyke, Donald D.** van. Über einige Verwandlungen der  $\alpha$ -Pyrrol-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3166-3171). [1931]. 84221
- — und **Zach, Karl.** Neue Synthese von Basen der Zuckergruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (132-135). [1800 1850 1600]. 84222
- Fischer, Emil und Zach, Karl.** Über neue Anhydride der Glucose und Glucoside. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (456-465). [1810 1850]. 84223
- — and **Zemplén, Géza.** A kétépitkailog hatásos prolin szintézise. [Synthese des dioptisch wirksamen Prolins.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (17-21, 33-36). [1330 1931]. 84224
- Fischer, E. J.** Die künstlichen Pecher und Asphalte. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (121-123). [6800]. 84225
- — Zelluloseazetate und andere organische Säureester der Zellulose. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (21-24, 48-52, 64-69). [1840 1300 6800]. 84226
- — Schellackersatzmittel. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (151-154, 164-166). [6800]. 84227
- Fischer, F.** Chemisch-technologisches Rechnen. Leipzig (O. Spamer), 1912, (VIII+111). 17 cm. Geb. 3 M. [0030 6800]. 84228
- Fischer, Franz und Froboese, Victor.** Ueber die fraktionierte Krystallisation und das Atomgewicht des Argons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (92-104). [7130 7105]. 84229
- — und **Ploetze, Hans.** Untersuchungen im elektrischen Druckofen. 1. Konstruktion des Ofens und sein Temperaturgefälle unter Druck. 2. Strontiumperoxyd aus Strontiumoxyd und Sauerstoff. 3. Versuche zur Darstellung von Bleidioxyd aus Bleioxyd und über die schwarzbraune Verbindung  $Pb_5O_6$ . 4. Alkaliperoxyde direkt aus Alkalihydroxyden und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (1-40). [0930 0730 0580 0505]. 84230
- — **Thiele, Carl** und **Stecher, Emil.** Schnellelektroanalyse unter Rühren durch eingeblasene Gase. Vorl. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (905-906). [6040]. 84231
- — — Schnellelektroanalyse unter vermindertem Druck. Vorl. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (906-908). [6040]. 84232
- — und **Wolf, Max.** Über die Synthese von ganz hochprozentigem

Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2956-2965). [0360 7265]. 84233

**Fischer**, Franz und **Wolf**, Max. Bemerkung zu der Notiz des Herrn de Hemptinne „Über die Synthese des Wasserstoffsperoxyds“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (851-852). [0360 7265]. 84234

——— v. Tiede, E.

**Fischer**, Hans. Synthese des  $\beta$ -Menthollactosids und sein Verhalten im Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (256-263). [1820 1340]. 81235

——— Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (204-239, mit 1 Taf.). [5010 6520]. 84236

——— Ueber Urobilin und Bilirubin. Habschr. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1912, (18). 24 cm. [5010]. 84237

——— und **Bartholomäus**, E. Zur Hämopyrrol-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3313-3317). [1931]. 81238

——— Synthesen des Phyllopyrrols. Ein Beitrag zur Hämopyrrol-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (466-471). [1931]. 84239

——— Über Azofarbstoffe substituierter Pyrrole. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (478-485). [1720 1931 5020]. 84240

——— Einwirkung von Natriumalkoholat auf Pyrrolderivate. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (185-201). [1931 5020 1720]. 84241

——— Erwiderung an Herrn Marchlewski. [Betr. Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (420). [1720 1931 5020]. 84242

——— und **Meyer**, P. Isolierung von Choleinsäure, Stearinsäure und Cholesterin aus Rindergallensteinen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1911, (95-98). [1350 1310 1250]. 84243

——— und **Meyer-Betz**, Friedr. Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. 2. (D-9234) 81252

Mitt. Ueber das Urobilinogen des Urins und das Wesen der Ehrlichschen Aldehydreaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (232-261, mit 1 Taf.). [5010 6520 1931]. 81244

**Fischer**, Hermann. Mischen, Rühren, Kneten und die dazu verwendeten Maschinen. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. F. Fischer. Allgemeine chemische Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1911, (VI+90. 24 cm. 5,75 M. [6800]. 81245

——— v. Mitscherlich, E.

**Fischer**, Hugo. Einiges über die Bedeutung der Humuskörper. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **60**, 1911, (73-83). [8500]. 84246

——— v. Lemmermann, O.

**Fischer**, H. W. Gefrieren und Erfrieren, eine physicochemische Studie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **10**, 1911, (133-234). [7125]. 84247

——— Das Wasser im Plasma. (Ein Autoreferat nach „Gefrieren und Erfrieren“ aus Cobus Beiträgen zur Biologie der Pflanzen, (133-234, 1910). Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (291-302). [7125]. 81248

——— v. Lemmermann, O.

**Fischer**, K. und **Alpers**, K. Über „Neutroxyl“, ein neues Mittel zum Aufarbeiten verdorbener Butter und Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (651-653). [6515]. 84249

——— v. Dieckmann, W.

**Fischer**, Martin H. Beiträge zur kolloidchemischen Analyse der Absorptions- und Sekretionsvorgänge. (Die Absorption aus der Bauchhöhle.) (Übers. von Hans **Handovsky**.) Kolloidchem. Beih., Dresden, **2**, 1911, (304-342). [8000 7165]. 84250

——— Ueber das Wesen der trägen Schwellung. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (159-167). [7125]. 84251

——— Das Oedem. Eine experimentelle und theoretische Untersuchung der Physiologie und Pathologie der Wasserbindung im Organismus. Deutsch hrsg. v. Karl **Schorr** u. Wlfg. **Ostwald**. Dresden (Th. Steinkopf), 1910, (VIII+223). 24 cm. 6 M. [7125]. 81252

- Fischer, O[tto].** Zur Kenntnis der Nitrosamin-Umlagerung mit Bromwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1098-1103). [1130 1630]. 84253
- **Falco, F. und Gross, H.** Beitrag zur Kenntnis der Chrysophansäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (208-214). [1530]. 84254
- und **Gross, H.** Zur Kenntnis der Chrysophansäure, des Frangula-Emodins und einiger Oxoniumverbindungen von Anthracenderivaten. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (369-382). [1530]. 84255
- und **Hepp, E.** Über die Einwirkung von Jodmethyl und Alkali auf p-Nitroso-di-methylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1103-1104). [1630]. 84256
- und **Neber, P.** Beitrag zum Verhalten der Monohalogen-aniline, besonders der *ortho*-Halogen-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1093-1098). [1630]. 84257
- und **Sapper, A.** Ueber  $\alpha$ -Methylanthracen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (201-208). [1130]. 84258
- v. Meyer, R.
- Fischer, Paul.** Untersuchungen über Deformationen in einigen mimetischen Kristallen. [Ammonium-, Kalium-, Triammonium- und Trikalium-di-sulfat; chloresaures Kali.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **32**, 1911, (1-48). [7130]. 84259
- Fischer, R.** Die industrielle Herstellung und Verwendung der Chromverbindungen, die dabei entstehenden Gesundheitsgefahren für die Arbeiter und die Massnahmen zu ihrer Bekämpfung. (Schriften des Institutes für Gewerbelygiene zu Frankfurt a. Main.) Berlin (A. Seydel), 1911, (XIV+171). 24 cm. 6 M. [0270 6800]. 84260
- Fischer, Th.** Zink. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 2.] Stuttgart (F. Enke), 1911, 737-797; Kadmium. t.c. (798-800). [0880 0230]. 84263
- Fischer, Ulrich.** Über die Affinität zwischen Jod und Silber. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (283-288). [7050 0390 0110]. 84264
- [Fischer, V. M.] Фишеръ, В. М.** Къ вопросу о механизмѣ кристаллизациі солей изъ водныхъ и спиртовыхъ растворовъ. [Mécanisme de cristallisation des sels de solutions aqueuses et alcooliques.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sžezda Chimii, 1911, **4**, (42). [7130 7175]. 84265
- Fischmann, Emilie v. Kohlschütter, V.**
- Fiske, A. H.** Eine neue Silberspirale zur Verwendung bei der organischen Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (870-871). [6010]. 84266
- Fittipaldi, Emil Hugo.** Eine neue Methode zum Nachweis der Albumosen im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (1890-1891). [6520]. 84267
- Fitzpatrick, R. M.** The estimation of water in soap. Chem. News, London, **104**, 1911, (247). [6600]. 84268
- Fjelstrup, Aug.** Alchymisten in Dänemark. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (196-213). [0010]. 84269
- Flack, M. v. Hill, L.**
- Flade, Fr.** Beiträge zur Kenntnis der Passivität. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (513-559). [7260]. 84270
- Ueber die Passivität bei Eisen, Nickel und Chrom. Habschr. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1910, (84, mit Taf.). 21 cm. [7260]. 84271
- Flamand, Claude v. Ellinger, A.**
- Flamand, J.** Recherche de faibles quantités de carbonate de sodium dans les eaux. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1909**, (296-299). [6510]. 84272
- Flaschner, Otto und Rankin, Irvine Giles.** Die Schmelz- und Sättigungskurven der binären Systeme: Substituierte Benzoessäuren und Wasser. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (695-722); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (23-50 mit Fig.). [7080 7205 1330]. 84273
- Flatt, Willi.** Ueber die Untersuchung von Leinöl und Leinölfirnis. [Nebst Erwiderung von C. Niegemann.] Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (1337-1338). [6540 6545]. 84274
- Flegel, [Kurt].** Die Verarbeitung der Thomasschlacke zum Düngemittel. Kunstdüngerztg, Berlin, **9**, 1912, (45-46, 73-64). [6535]. 84275

- Fleischmann, Fritz.** Veränderungen, welche bei der Dürreubereitung im Grase vor sich gehen. Landw. Versuchstat., Berlin, **76**, 1912, (237-147). [6525]. 81276
- Fleisher, Moyer L. v. Loeb, L.**
- Fleissner, Hans.** Eisenhochofenschlacken, ihre Eigenschaften und ihre Verwendung. Zentralbl. hydraul. Zemente, Halle, **2**, 1911, (69-96); Halle a. S. (W. Knapp), 1911 [1912], (IV+57, mit 3 Taf.). 29 cm. 3 M. [0710 6600 6800]. 84277
- Flesch, Karl.** Glykogen in der menschlichen Plazenta. Monatschr. Geburtsh., Berlin, **34**, 1911, (21-34). [6520]. 81278
- Fletcher, Arnold L.** The radioactivity of the Leinster granite. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (102-111). [7305]. 84279
- The radioactivity of some igneous rocks from Antarctic regions. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (770-773). [7305]. 84280
- Fletcher, H. v. Millikan, R. A.**
- Fletcher, W. M.** On the alleged formation of lactic acid in muscle during autolysis and in post-survival periods. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (286-312). [8000]. 84281
- Fleurent, Émile et Lévi, Lucien.** Sur le mécanisme de la disparition partielle du phosphore dans la calcination des matières organiques et sur une méthode de détermination des cendres de ces matières. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (779-793). [0535 0570]. 84282
- Sur le dosage du phosphore dans le lait. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1015). [6515]. 84283
- Flieringa, J[acob].** Over de saponine uit de bladeren van *Trevesia sundaica* Miq. [Ueber die Saponine aus den Blättern von *Trevesia sundaica* Miq.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (401-409; 433-439). [1850]. 84284
- Flint, H. A. v. Jackson, C. L.**
- Flohil, J[an] Th[omas].** Over het electrolytisch geleidend vermogen van koemelk. [Ueber die electrolytische Leitungsfähigkeit der Kuhmilch.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (605-611). [7275 6520]. 84286
- (D-9234)
- Flor, Konrad.** Das Vanadin als elektrolytischer Sauerstoffüberträger. Diss. München (Druck v. J. B. Grassl), 1911, (V+89). 23 cm. [0820 7265]. 84287
- Florentin, D. v. Marquoyrol, M.**
- Flügel, Fritz.** Ueber Gefrierpunktsbestimmungen stark verdünnter wässriger Lösungen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (55). 23 cm.; [Auszug] Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (577-591). [7225]. 84288
- Flügel, Max.** Ueber das  $\omega$ -Oxy- $\alpha$ -propylpiperidin und eine neue Synthese des Piperolidins ( $\delta$ -Coniceins). Nebst Anhaag: Ueber Dibromconiin aus  $\beta$ -Conicein. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1911, (62). 22 cm. [1931 3010]. 84289
- v. Pfeiffer, Th.
- Flury, Ferdinand.** Jahresbericht über die Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1910. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (322-337). [8000]. 84290
- Jahresbericht über die neuen Arzneimittel des Jahres 1910. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (673-680, 729-734). [8000]. 84291
- Fluteaux, v. Gatin, C. L.**
- Foà, Carlo.** Die kolloiden Eigenschaften der natürlichen Seide. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (7-12). [4010 7125]. 84292
- Foà, I. v. Marino-Zucco, F.**
- Foch, A.** Mesure du parcours des particules  $\alpha$  de l'uranium par la méthode des scintillations. Radium, Paris, **3**, 1911, (101-104). [0810]. 84293
- Focke, C.** Einige ergänzende Befunde zur physiologischen Digitalisblätterprüfung. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (323-328). [6530]. 84294
- Fodor, Andor v. Euler, H.**
- Fodor, Otto.** Studien in der Anthrachinon-Reihe. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (67). 23 cm. [1530 5020 1932]. 84295
- Foehr, Th. v. Wüstenfeld, H.**
- Förster, Erich.** Ueber einige Methoden, Quecksilber in den Kern der Anthranilsäure und ihrer Derivate einzuführen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (47). 23 cm. [2000 1330]. 84296

- Foerster, F.** Ueber die elektrolytische Herstellung von Bleichflüssigkeiten. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (373-378, 402-413). [6800 7265]. 84297
- Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle. (Sammelreferat über die Zeit von Anfang 1909 bis Ende 1910.) Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (877-889). [7250]. 84298
- und **Yamasaki, J.** Beiträge zur Kenntnis des elektrochemischen Verhaltens des Zinns. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (361-374). [7260 0720]. 84299
- Foerster, Max.** Lehrbuch der Baumaterialienkunde zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. II. 4. Die Metalle, namentlich das Eisen. Leipzig (W. Engelmann), 1911. (IV+401-573). 27 cm. 6 M. [0100]. 84300
- Fofanow, L.** Die Verdauung und Resorption roher Stärke verschiedener Herkunft bei normaler und krankhaft veränderter Tätigkeit des Magendarmkanals. Zs. klin. Med., Berlin, **72**, 1911, (257-270). [8040]. 84301
- Foix, A.** Sur le rayonnement du manchon Auër et des corps amorphes en général. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **23**, 1911, (281-347). [7305 0240 0770]. 84302
- [**Fokin, S.**] Фокинъ, С. Реакція нѣкоторыхъ непредѣльныхъ жирныхъ кислотъ съ формальдегидомъ. [Réaction de quelques acides non-saturés de la série grasse avec l'aldéhyde formique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častĭ, **43**, 1911, (809-819). [1320 1410]. 84303
- Foley, Arthur I[ee].** The surface tension temperature coefficient. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1910**, 1911, (175-180, with fl.). [7165]. 84304
- Objections to Laplace's theory of surface tension. [Abstract.] Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1910**, 1911, (181). [7165]. 84305
- Fomin, D. A. v. Jocič, Ž. I.**
- Forbes, Fred B. and Pratt, Gilbert H.** Notes in regard to the determination of copper in water. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. **2**, 1906, (205-209, with tables). [6510]. 84306
- Forch, Carl.** Die Fällung feiner Tontrübungen in Salzlösungen. Ann. Hydrogr., Berlin, **40**, 1912, (23-30, mit 1 Taf.). [7125 7150]. 84307
- Forcrand, de.** Recherches sur les sels haloïdes et les oxydes métaux alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **24**, 1911, (256-282). [0505 0220]. 84308
- Les hydrates de fluorure de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1073-1077). [0310 0420]. 84309
- Sur les hydrates de fluorure de rubidium et de cæsium. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1208-1211). [7230]. 84310
- Sur les fluorhydrates de fluorures alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1556-1559). [7230 0310 0505]. 84311
- Sur les éthylates de calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1441-1444). [0220 1210]. 84312
- Ford, W[illiam] E.** Über den Einfluss der Gegenwart von Alkalien in Beryll auf dessen optische Eigenschaften. [Übers. v. W. Brendler.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1910, (462-465). [7310 7040]. 84313
- Foreman, F. W.** Notes on protein hydrolysis. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (87-88). [4000]. 84314
- Forli-Forti, Gino v. Bargellini, G.**
- Formánek, Jaroslav.** Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. Unter Mitwirkung von Eugen Grandmougin. 2. vollst. umgearb. und verm. Aufl. Tl. 2. Lfg 1. Berlin (J. Springer), 1911, (1-164, mit 6 Taf.). 24 cm. 10 M. [6575 6515]. 84315
- Formenti, Carlo.** Systematische Untersuchungen über die Zunahme der fettfreien Trockensubstanz in der Milch bei Entrahmung. [Übers. v. W. Roth.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (616-625). [6515]. 84316
- Ueber die Verbreitung giftiger Metalle in Nahrungsmitteln. [Übers. v. W. Roth.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (265-271). [6515]. 84317
- Forschbach, [Josef] und Severin.** Ueber calorimetrische Blutzuckerbestimmungen. I. Die Bestimmung

der Kohlehydrate des Blutes nach Wacker. II. Die Anwendung der Molisch v. Udránskyschen Kohlehydratbestimmung auf das Blut nach Reicher und Stein. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **6**, 1911, (51-58, 177-181). [6520]. 84318

**Forschbach**, [Josef] und **Severin**. Die Umgestaltung der Autenrieth-Tesdorfschen Methode der Harnzuckerbestimmung für die quantitative Bestimmung des Blutzuckers. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **6**, 1911, (665-674). [6520]. 84319

**Forster**, Martin Onslow and **Gelderen**, Frederik Marinus van. The triazo-group. Part XVI. Interaction of nitrosates and sodium azide. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (239-244); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (19); Part XIX. Nitrosoazides of dipentene, *d*-limonene and *l*-limonene. *t.c.* (2059-2068); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (195). [1610 1750]. 84320

————— and **Newman**, Sidney Herbert. The triazo-group. Part XVII. Nitrosoazides of pinene and terpineol. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (244-250); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (19-20); Part XVIII.  $\beta$ -Triazoethylamine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1277-1282); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (154). [1140 1240 1610]. 84321

————— and **Stötter**, Hermann. Dihydrocinnamylcarbimide ( $\beta$ -phenylethyl *iso*-cyanate). London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1337-1340); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (206). [1310]. 84322

————— **Trotter**, John Robert and **Weinroube**, Jacob. Studies in the camphane series. Part XXX. Constitution of pernitrosocamphor (camphenylnitrosamine). London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1982-1992); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (259). [1540]. 84323

————— and **Withers**, John Charles. Studies in the camphane series. Part XXXI. Condensation of camphorquinone with nitromethane, ethyl cyanoacetate and phenylacetonitrile. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (327). [1540]. 84324

————— and **Zimmerli**, Adolf. Studies in the camphane series. Part XXIX. A new phenylhydrazone of

camphorquinone. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (478-490); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (50-52). [1510]. 84325

**Forster**, Robert Benjamin. Abkömmlinge des 2,4-Dinitrophenyl-1-aminonaphthyl-8-amins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (56, mit Tab.). 23 cm. [1630]. 84326

————— v. **Sachs**, F.

**Forsyth**, W. C. v. **Patterson**, T. S.

**Fortini**, V. Beitrag zur Bestimmung der Magnesia in Magnesiumcarbonat und in seinen Gemischen mit Asbest. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (270-271). [6300]. 84327

————— v. **Tortelli**, M.

**Fosse**, H. W. v. **Herzog**, J.

**Foster**, G. Carey. Alexander William Williamson. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2253-2269, mit 1 Portr.). [0010]. 84328

**Fouard**, Eugène. La réalisation pratique du filtre à membrane de collodion, stérilisateur absolu et purificateur chimique des liquides. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (756-759). [7125]. 84329

————— Sur la fixation de certaines bases par l'amidon soluble. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**, (105-109). [1840]. 84330

————— Recherches sur une méthode de préparation des membranes semi-perméables, et son application à la mesure des poids moléculaires au moyen de la pression osmotique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (637-646). [7110]. 84331

————— L'osmométrie des solutions salines et la théorie des ions d'Arrhénius. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (769-772). [7155 7270]. 84332

————— Sur le mécanisme de l'osmose. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1152-1155). [7155]. 84333

**Fouassin**, A. v. **Bourgeois**, Ed.

**Fouchet**, A. Contribution à l'étude de l'huile de *Juglans nigra*. Paris, C. R. cong. soc. sav., (Rennes, 1909), 1910, (115-117). [6540]. 84334

**Fouquet**, Gaston. Notes sur le chauffage et la carbonatation. Bul. ass. chim., Paris, **29**, 1911-1912, (52-52). [6800]. 84335

**Fourneau, E.** Sels et éthers des acides alcoylaminés dithiocarboniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (532-536). [1310]. 84336

——— et **Fiore.** Sur l'isomérisation de la base du pseudo-cinchona (corynanthine) et la yohimbine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1037-1041). [3010]. 84337

——— et **Vila.** Sels et éthers des acides alcoylaminés dithiocarboniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (985-989). [1920]. 84338

**Fournier, L. v. Besson, A.**

**Foveau de Courmelles.** Le radium existe-t-il? Médecin, Bruxelles, **1907**, (353-354). [0620]. 84339

**Fowle, F[rederick] E[ugene].** Smithsonian physical tables. 5th rev. ed. Washington, D. C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., **58**, No. 1 (Pub. 1944), 1910 [1911]. (i-xxxiv, 1-318, incl. 335 tables). [7000]. 84340

**Fowler, A. and Strutt, Hon. R. J.** Spectroscopic investigations in connection with the active modification of nitrogen. I. Spectrum of the afterglow. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **85**, 1911, (377-388). [7320]. 84341

**Fowler, Gilbert John.** The separation of solids from liquids with special reference to sewage purification. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (1343-1348). [6800]. 84342

——— An introduction to bacteriological and enzyme chemistry. (viii+328). London, 1911. [0030]. 84343

——— **Ardern, Edward and Lockett, William T.** The bacterial purification of ammonia recovery liquor. London, J. Soc. Chem. Ind., **30**, 1911, (174-179). [6800]. 84344

——— and **Holton, Alfred L.** Experiments on the bacterial purification of ammonia recovery liquor at the gas works of the Manchester Corporation. London, J. Soc. Chem. Ind., **30**, 1911, (180-181). [6800]. 84345

——— and **Shepherd, S. W.** Experiments on the bacterial purification of ammonia recovery liquor at the chemical works of the Bradford Corporation. London, J. Soc. Chem. Ind., **30**, 1911, (181-184). [6800]. 84346

**Fox, John Jacob and Gauge, Arthur Josiah Hoffmeister.** Mannitoboric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1075-1079); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (136). [2000]. 84347

——— v. **Dobbie, J. J.**

**Fraenkel, A.** Temperatur und Beschaffenheit verschiedener Schweissflammen. Eine thermochemische Studie. Carbid, Berlin, **16**, 1912, (85-90). [7215]. 84348

**Fraenkel, Mlle D. v. Tchougaeff, Z.**

**Fränkel, Ernst.** Ergebnisse bei der Spaltung des hämolysierten Komplements in Mittel- und Endstück. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **8**, 1911, (781-800). [8050]. 84349

——— Ueber Serunhämolysine. 2. Mitt. Zs. Immun-Forsch., Jena, Orig., **10**, 1911, (388-419). [8050]. 84350

**Fränkel, Sigmund.** Bemerkung zur Publikation des Herrn V. Njegovan. [Betr. Bestimmung der Phosphatide in der Milch.] Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, (506). [6515]. 84351

——— Neuere Fortschritte in der Theorie und Praxis der Arzneimittelsynthese. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (124-126). [8000]. 84352

——— Ueber Gehirnchemie sowie über die Phosphatide verschiedener Organe. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81** (1909), 11, 1, 1910, (81-82). [6520 2000]. 84353

——— Die Untersuchung der anorganischen Harnbestandteile (wie der anorganischen Stoffe in den Sekreten). [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (54-196). [6520]. 84354

——— Mikrochemische quantitative Analyse. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg, Tl. 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1762-1775). [6450]. 84355

——— Dynamische Biochemie. Chemie der Lebensvorgänge. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1911, (XII+601). 26 cm. 18,60 M. [8000]. 84356

**Fränkel, Walter.** Zur Kenntnis der Anthrachinonmerkaptane. Diss. Freiburg i. Br. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (34). 22 cm. [1530 1230]. 84357

**Framm.** Die Veränderung der chemischen Zusammensetzung von Portlandzement-Beton mit verschiedenem Gipsgehalt im Meerwasser. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1911**, (226-213). [0220]. 84358

**Francesconi, I[ug]i e Sanna, G.** Sulla essenza del *Bupleurum fruticosum* (Linn.). Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (395-414, 796-813). [6525]. 84359

——— e **Scarafia.** L'essenza della *Santolina chamaecyparissus* L. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (185-203); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (255-260); (azione dell'idrossilammina) Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (318-324); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (297-304); Formula del Santolilen-one  $C_{10}H_{16}O$ . Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (383-387). [1540 6525]. 84360

——— e **Sernagiotto, E.** Apparecchio a lavorazione continua per distillazioni frazionate nel vuoto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5) **20**, 1911, 2 sem., (30-35, con 2 fig.); [ristampa] Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (415-420). [5500]. 84361

——— Localizzazione e distribuzione dell'essenza nella *Seseli Bocconi* e nel *Crithmum maritimum* Linn. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (185-193); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (249-255). [6525]. 84362

——— Localizzazione e distribuzione dell'essenza nel *Bupleurum fruticosum* (Linn.). Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (111-117, con 8 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (129-137, con 8 fig.). [6525]. 84364

——— Azione del cloruro di nitrosile sull'essenza del *Bupleurum fruticosum*. Nitrosocloruri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (190-196); Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (580-590). [1140 6525]. 84365

——— L'essenza del *Bupleurum fruticosum* Linn. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (230-233). [6525]. 84366

——— La  $\Delta$ . 1.5. diidrocuminaldeide. Il  $\beta$ -fellandrene nell'essenza di *Bupleurum fruticosum*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (325-331). [1440 1140]. 84368

**Francesconi, I[ug]i e Sernagiotto, E.** Azione del cloruro di nitrosile sull'essenza di *Bupleurum fruticosum*. Nitrosocloruri. Derivati e prodotti di decomposizione. Aldcide diidrocuminica. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (388-392). [6525 1110]. 84369

——— L'essenza di *Seseli Bocconi*. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (181-486). [6525]. 84370

**Franchet, L.** Sur la préparation de l'émail noir des poteries grecques par l'oxyde ferroso-ferrique naturel. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1097-1100). [0320 0010]. 84371

**Francis, Arthur Gordon and Keane, Charles Alexander.** The nitration of acetylbenzoin and of stilbenediol diacetates. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (341-348); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (44). [1230]. 84372

**Francis, Francis and Nierenstein, M.** Über die Einwirkung von Benzoylchlorid und Cyankalium auf Benzoyloxybenzoesäuren und acylierte Oxybenzoyloxybenzoesäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (194-210). [1330]. 84373

——— v. **Clarke, C. H.**

**Franck, Adolf.** L'industrie chimique et l'agriculture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (228-237). [8500]. 84374

——— **Franck, II. H. v. Skita, A.**

**Franck, J. and Westphal, W.** On the question of valency in gaseous ionisation. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (547-551). [7015]. 84375

——— and **Wood, R. W.** The influence upon the fluorescence of iodine and mercury of gases with different affinities for electrons. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (314-318). [7305]. 84376

——— v. **Wood, R. W.**

**François, L.** Mixtures cupriques fongicides et anticryptogamiques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (145-162). [8500]. 84377

——— L'industrie féculière en France. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (461-466). [6800]. 84378

**Franěk, Jar.** Affinita aromatických paradiaminů ke vláknům. [Ueber die

- Affinität aromatischer Paradiamine zu Faserstoffen.] *Listy Chem.*, Prag, **1911**, (286-290). [5020 6560]. 84379
- Frangopol**, D. Ueber rumänischen Schafkäse. *Milchw. Zentrabl.*, Leipzig, **7**, 1911, (289-296). [6515]. 84380
- Frank**, A[dolph]. Verwertung der Moore durch Gewinnung von Kraftgas und Ammoniak. (Vortrag.) *J. Gasbeleucht.*, München, **55**, 1912, (49-53). [6800]. 84381
- Frank**, E[rich]. Ueber einige Grundsätze aus der Physiologie des Blutzuckers nebst methodischen Vorbemerkungen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **70**, 1910, (129-142). [6520]. 84382
- Weitere Beiträge zur Physiologie des Blutzuckers. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **70**, 1911, (291-299). [8040]. 84383
- Erwiderung auf die Bemerkung von L. Michaelis und P. Rona (Bd **69**, S. 498 betr. Enteiweissung des Blutes und Blutzuckerbestimmung). *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **70**, 1911, (408). [6520]. 84384
- und **Bretschneider**, A. Beiträge zur Physiologie des Blutzuckers. 3. Mitt. Zur Frage der „Restreduktion“ des Blutes nach der Vergärung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **71**, 1911, (157-167). [6520]. 84385
- Frank**, Franz und **Schittenhelm**, Alfred. Beitrag zur Kenntnis des Eiweissstoffwechsels. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **70**, 1910, (98-128). [8040]. 84386
- Zur Kenntnis des Eiweissstoffwechsels. 2. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **73**, 1911, (157-175). [8040]. 84387
- Ueber die klinische Verwertbarkeit von tief abgebautem Eiweiss. *Ther. Monatshefte*, Berlin, **25**, 1911, (415-421). [8040]. 84388
- Frank**, Fritz. Vorschläge zur einheitlichen Ausführung vergleichender Vorarbeiten zur Kautschuk-Wertbestimmung für International Rubber Testing Committee. *Gummiztg.*, Berlin, **25**, 1911, (990-992). [6525]. 84389
- Ueber die Bestimmung des Antimons in roten Kautschukwaren. [Nebst Bemerkung von W. Schmitz.] *Gummiztg.*, Berlin, **25**, 1911, (2002-2003). [6525]. 84390
- Frank**, Fritz. Ueber Plantagenkautschuk und die Einzelbedingungen, welche für dessen technische Verwendbarkeit von Bedeutung sind, unter spez. Berücksichtigung von Manihot und Kiekxia. (Vortrag.) *Gummiztg.*, Berlin, **26**, 1911, (160-162). [6800]. 84391
- und **Gnaedinger**. Ueber Kiekxia-Kautschuke. 1. Untersuchungen über Kiekxia-Latex und Serum. *Vorl. Mitt. Gummiztg.*, Berlin, **25**, 1911, (840-841); *Pflanzer*, Daressalam, **7**, 1911, (266-270). [1860 6525]. 84392
- und **Marckwald**, Eduard. Ueber Kiekxia-Kautschuke. 2. Vergleichende chemisch-technische Untersuchungen über Kiekxia-Kautschuke. *Gummiztg.*, Berlin, **25**, 1911, (877-881); *Pflanzer*, Daressalam, **7**, 1911, (305-320). [1860 6525]. 84393
- Verfahren zur direkten Bestimmung der stickstoffhalt. Nebebestandteile und der Verunreinigungen im Rohkautschuk. *Vorl. Mitt. Gummiztg.*, Berlin, **26**, 1912, (936-937). [6525]. 84394
- Kautschuk und Kautschukwaren. [In: *Chemisch-technische Untersuchungsmethoden*, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (833-899). [6525]. 84395
- v. Kausch, O.
- Frank**, Jos. Über die Schmelzwärme von Kolloiden. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **13**, 1911, (890-898). [7220 7125]. 84396
- Kontraktionen und Ausdehnungskoeffizienten kolloidaler Lösungen. *Diss. Erlangen* (Druck v. Junge & S.), 1911, (61). 22 cm. [7245 7125]. 84397
- Frank**, L. Wärmeschutzmantel für Extraktionsapparate. *ChemZtg.*, Cöthen, **35**, 1911, (360). [0910]. 84398
- v. Fendler, G.
- Frank**, Max. Veränderung photographischer Schichten ohne unmittelbare Wirkung des Lichtes. *Atel. Phot.*, Halle, **18**, 1911, (83-85). [7400]. 84399
- Frank**, Otto. Carl v. Voit. Gedächtnisrede. München (G. Franz), 1910, (32). 28 cm. 1 M. [0010]. 84400

**Franke, Adolf und Hankam, Oswald.** Die Einwirkung von Natriummalonester auf 1, 10-Dibromdekan. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (95-107); Wien, Monflfte Chem., **31**, 1910, (177-189). [1265 1110 1210 1310 1340]. 84101

——— **v. Leeuw, W. C. de; Pfr Bram, R.**

**Frankforter, G. B.** The liberation of formaldehyde gas from solution by means of potassium permanganate. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. **3**, 1907, (114-118, with fig., tables). [1410]. 84402

**Frankland, Edward Percy.** The action of benzylamine on *s*-dibromosuccinic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1775-1783); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (206-207). [1310 1630]. 84403

——— A method of determining carbon and nitrogen in organic compounds. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1783-1785); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (207, 309). [6200]. 84404

——— and **Smith, Henry Edgar.** The action of aliphatic amines on *s*-dibromosuccinic acid. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (320). [1310]. 84405

——— and **O'Sullivan, Hugh Henry.** Influence of double linking on optical activity; Some *n*-propyl and allyl derivatives of menthol. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2325-2336); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (319-320). [1240 7315]. 84407

**Frantz, Friedrich. I.** Zur Kenntnis des *s*-Nitrosoreins. **II.** Zur Kenntnis der *o*-Nitrophenylglyoxylsäure. **III.** Versuche mit halogenierten Mandelsäurenitrilen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (43). 23 cm. [1230 1330]. 84408

**Frantz, Theodor.** Untersuchungen über die stereoisomeren Säuren  $C_4H_9-CH=CH-C_2H_4-CH=CH-C_7H_{14}-COOH$ . Diss. Heidelberg (Druck v. M. Zöller), 1910, (53). 21 cm. [1320]. 84409

**Franzen, Hans v. Curtius, T.**

**Franzen, Hartwig.** Über einen Kolben für quantitative Gärungsversuche. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **30**, 1911, (232-233); ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (987). [0910 6010]. 84410

**Franzen, Hartwig.** Ueber die Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen und über die Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium. **TL. 2.** Heidelberg, Sitzber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1910**, 1300, Abh. 29, (38). [8030]. 84111

——— Ueber den Blätteraldehyd. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), II, 1, 1911, (35-37). [1410]. 84112

——— und **egger, F.** Zur quantitativen Bestimmung der Ameisensäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (323-325). [6350]. 84113

——— und **Greve, G.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. **1.** Mitt. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus kiliense*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (19-59). [8020]. 84114

——— und **Kraft, F[ritz].** Zur Kenntnis der *n*-amidierten heterocyclischen Verbindungen. **3.** Abh. Ueber Eigenschaften der  $\alpha$ -Acidylhydrazine, des *1-n*-Amido-2,5-Diphenyl-3,4-Triazols und *1-n*-Amido-2,5-Dibenzyl-3,4-Triazols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (122-139). [1630 1933]. 84115

——— und **Lucking, Hubert L.** Ueber die Hydrazinate einiger Metallsalze. **2.** Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (145-156). [0490 0100 1310]. 84116

——— und **Mayer, O. v.** Über den Nachweis des Kohlenoxyds mit Blut. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (669-679). [6522 6150]. 84117

——— und **Steppuhn, O.** Ein Beitrag zur Kenntnis der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2915-2919). [8020]. 84118

——— **v. Curtius, T.**

**Fraps, G[eorge] S[tronach].** Active phosphoric acid and its relation to the needs of the soil for phosphoric acid in pot experiments. Agric. Exp. Sta., Texas, College Station Bull. No. **126**, 1910, (1-72, with fl., tabs.). [8500]. 84119

——— Active phosphoric acid and pot experiments. Austin, Trans. Texas Acad. Sc., **1908-1909**, 1911, (45-49). [8500]. 84120

——— und **Hamner, N. C.** Studies of the ammonia-soluble organic matter of the soil. Agric. Exp. Sta., Texas,

- College Station Bull. No. **129**, 1910, (1-49, with tabs.). [8500]. 84421
- Fredenhagen**, Karl. Über die Beeinflussung der Absorption des Natriumdampfes durch neutrale Gase. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (909-911). [7320]. 84422
- Frederking**, H. Der angebliche Säuregehalt der Cellitlösung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (360). [6525]. 84423
- Freeman**, Rowland G. The ferments of milk and their relation to pasteurization. J. Amer. Med. Ass., Chicago, Ill., **49**, 1907, (1740-1742). [8020]. 84424
- Freer**, Paul C. The tropical sunlight. [Presidential address, Far Eastern association of tropical medicine.] Philippine J. Sci., Manila, B. Med. Sci. **5**, 1910, (1-19, with pl., text fig., tab.). [7350]. 84425
- Freidenthal**, Hans. Ueber quantitative chemische Analyse von Gemengen mit Verwendung der Differenzen im spezifischen Gewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (904-908). [6040]. 84426
- Freimann**, Hans. Über Kolloide und deren Bedeutung. Nach dem Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2420-2426). [7125]. 84427
- Freis**, Rudolf. Ueber Morphotropie und Isomorphismus. JahrBer. Staats-Realgymnasium in Graz, **2**, 1911, (3-21). [7130]. 84428
- Fremenville**, Ch. de. Le jeune ingénieur. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (786-790). [6800]. 84429
- French**, Andrew Gordon. Discovery of a new element, probably of the platinum group. Chem. News, London, **104**, 1911, (283). [0100]. 84430
- Frenkel-Heiden** und **Navassart**, E. Ueber die Elimination des Salvarsan aus dem menschlichen Körper. Vorl. Mitt. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (1367-1368). [8040]. 84431
- Frenzel**, C[arl]. Die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Fortschr. natw. Forschg., Berlin, **2**, 1911, (193-272). [8500 0490]. 84432
- Frerichs**, G[eorg]. Chininum tannicum venale. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (976-977). [6530]. 84433
- Ueber das Berberrubin, ein neues Derivat des Berberins. Bonn, SitzBer. nathist. Ver., **1910**, 1911, A. (10). [3010]. 84434
- Frerichs**, G[eorg] und **Mannheim**, E[mil]. Die Prüfung der Arzneimittel nach dem Deutschen Arzneibuch, 5. Ausgabe. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (544-515); 2. Mitt. Die Bestimmung des Morphins im Opium und in Opiumpräparaten. (612-615); 3. Mitt. Ueber die Darstellung und Prüfung des Chininum ferrociticum von E[mil] **Mannheim**. **27**, 1912, (25-27, 34-35). [6530]. 84436
- Frerichs**, R. v. Behre, A. **Fresenius**, H[einrich]. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der König-Ludwig-Quelle zu Fürth bei Nürnberg, sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Balneol. Ztg, Berlin, **22**, 1911, wiss.-techn. Tl, (57-59). [6510]. 84437
- Chemische Untersuchung der neuen Quelle zu Brambach im Vogtlande. Balneol. Ztg, Berlin, **22**, 1911, wiss.-techn. Tl, (73-74). [6510]. 84438
- Untersuchung zweier Proben Fischfutttermehl. Wiesbaden, Amtsbl. LandwKammer, **93**, 1911, (215-216). [6515]. 84439
- Über Trockenhefe. Wiesbaden, Amstbl. LandwKammer, **94**, 1912, (37). [6515]. 84440
- Fresenius**, Ludwig R. Die Bestimmung kleiner Wasserstoff-Ionen-Konzentrationen aus der Intensität des Reststroms. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (69, mit Tab.). 23 cm. [7255]. 84441
- r. Lemmermann, O. **Fresenius**, R. v. Fischer, A. **Fresenius**, W[ilhelm] und **Grünhut**, L[eo]. Studien über den Volmzustand alkoholischer Zuckerlösungen und über das Verfahren der indirekten Extraktbestimmung. Tl 1. 2. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (23-52, 104-123). [6515]. 84442
- Tafel der spezifischen Gewichte von Alkohol-Wassermischungen bei 17,5° C. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (123-124). [7115 1210]. 84443
- Fressel**, Hans v. Wieland, H. **Freudenberg**, H. Cyanverbindungen. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge

und E. Berl. Bd 2.6 . . . . . Aufl.]  
Berlin (J. Springer), 1910, (1-22). [6350  
6600]. 84441

**Freudenberg, Karl v. Fischer, E.**

**Freund, M.** Ueber Küpenfarbstoffe.  
Frankfurt a. M., Jahresber. physik.  
Ver., 1909-1910, 1911, (43-45). [5020].  
84145

——— Ueber die Herstellung von  
Gasen zur Füllung von Luftballons.  
Frankfurt a. M., Jahresber. physik.  
Ver., 1909-1910, 1911, (46-48). [6300].  
84146

**Freund, Martin und Kupfer, Otto.**  
Über isomere Bihydrocotarnine, ein  
Beitrag zur Stereochemie stickstoffhaltiger  
Verbindungen. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, 384, 1911, (1-38). [3010 7035].  
84147

——— und **Lederer, Karl.** Zur  
Kenntnis des Kotarnins. (6. Mitt. über  
Kotarnin.) Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
44, 1911, (2353-2356). [3010]. 84448

——— Über die Einwirkung von  
organischen Magnesiumverbindungen  
auf Hydrastinin. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 44, 1911, (2356-2362). [3010].  
84449

——— und **Shibata, Keita.** Über  
das Bi-hydrohydrastinin, ein Beitrag zur  
Stereochemie stickstoffhaltiger Verbindungen.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
45, 1912, (855-861). [3010 7035].  
84150

——— und **Speyer, Edmund.**  
Untersuchungen über das Kodeinoxyd.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911,  
(2339-2353). [3010]. 84451

**Freund, Michael.** Dekantier-Vorrichtung.  
ChemZtg, Cothen, 35, 1911, (1308).  
[0910]. 84452

——— Ueber Petroleumkesselsteine.  
ChemZtg, Cöthen, 36, 1912,  
(353). [6600]. 84453

**Freund, Richard.** Zur Kenntnis der  
Chinazoline. Diss. Dresden. Borna-  
Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911,  
(III+39). 23 cm. [1932]. 84454

**Freundler, P.** Sur les éthers anthra-  
niliques chlorés et bromés. Paris, Bul.  
soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (605-608).  
[1330]. 84455

——— Sur l'acide benzène-azoxy-  
o-benzoïque. Paris, Bul. soc. chim.,  
(sér. 4), 9, 1911, (739-741). [1720].  
84456

**Freundler, P.** Recherches sur les  
oxyindazols. Paris, C. R. Acad. sci.,  
152, 1911, (1256-1259); Constitution.  
Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911,  
(601-605, 778-781); Préparation des  
acides azoïques orthosubstitués. (657-  
661); Préparation des oxyindazols a  
partir des acides azoïques ou hydr-  
azoïques non substitués. (735-739).  
[1931 1932]. 84157

**Freundlich, H.** Jakob Martin van  
Bemmelenf. Nachruf. Natw. Rdsch.,  
Braunschweig, 26, 1911, (287). [0010].  
84158

**Freundlich, H[erbert] und Krestovnikoff, A.** Ueber die Kinetik der Um-  
wandlung von Chloralkylaminen in  
heterozyklische Verbindungen. Zs.  
physik. Chem., Leipzig, 76, 1911,  
(79-104). [7085 1610 1931]. 84459

——— und **Posnjak, E.** Die  
Verminderung der Kristallisationsge-  
schwindigkeit als Adsorptionserschei-  
nung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 79,  
1912, (163-176). [7130 7085 7165].  
84460

**Frey, Max.** Ueber Kondensation von  
isomeren Dichlorphthalsäuren zu  
Dichlorchinizarinen und ihren Derivaten.  
Diss. Berlin (E. Ebering). 1912, (55).  
23 cm. [1330 1530 5020]. 84461

**Frey, M[ax] von.** Vorlesungen über  
Physiologie. 2. neubearb. Aufl. Berlin  
(J. Springer), 1911, (XII+397). 23 cm.  
Geb. 11 M. [8040]. 84462

**Frey, Walter.** Zur Diagnostik der  
Leberkrankheiten. Zs. klin. Med., Ber-  
lin, 72, 1911, (383-435). [8040] 84463

**Freyer, Franz.** Die Methoden der  
finanzärztlichen Untersuchung von  
zucker- und alkoholhaltigen Erzeugnis-  
sen. Arch. ChemMikrosk., Wien, 4, 1911,  
(245-260). [6350 6515]. 84464

**Freytag, Curt.** Neue Synthese  
N-alkylierter Pyrrolidine. Diss. Bres-  
lau (Druck v. H. Fleischmann), 1910,  
(39), 21 cm. [1931]. 84465

**Fribourg, Charles.** L'analyse chimique  
en suceries et raffineries de cannes et  
betteraves. Paris (Dunod et Pinat),  
1907, (1-XI+390), 25 cm. [0030 6515].  
84466

**Fric, R.** Sur les modifications subies  
par les nitrocelluloses et les poudres  
qui en dérivent sous l'influence de la  
chaleur. Paris, C. R. Acad. sci., 154,  
1912, (31-32). [1840]. 84467

- Fridli**, Rezső. A carbonylsulfid hődissociatiojáról. [Über die Wärmedissociation des Carbonylsulfids.] Diss. Budapest, 1911, (23). 23 cm. [7235 0210]. 84468
- Friedel**, Georges. Les cristaux liquides. Rev. du mois, Paris, **11**, 1911, (513-549). [7130]. 84469
- Friederich**. Salicylsäurenachweis in Aspirin und Acetylsalicylsäure. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (986). [6530]. 84470
- Friederich**, Walter. Einige Reaktionen und Derivate des Hydroperoxyds. Diss. Darmstadt. Pfungstadt (Druck v. Gebr. Helène), 1911, (47). 22 cm. [0360]. 84471
- Friederici**, Kurt. Die Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf die Alkalisalze der Molybdänsäure. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (68). 23 cm. [0480 0360]. 84472
- Friedl**, Franz. Über die Darstellung von Nitropyridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (428-430). [1931]. 84473
- Ueber 2, 3-Oxynaphthoesäure und deren Kondensationsprodukt mit Benzaldehyd. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb, **119**, 1910, (731-746); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (917-932). [1430 1330 5010]. 84474
- Friedländer**, P. Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (432-485). [1000 5020]. 84475
- Zur Kenntnis des Farbstoffes des antiken Purpurs aus *Murex brandaris*. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (19-25); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (247-253). [5020]. 84476
- Über Farbstoffe der Thionaphtenreihe. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (123-130); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (347-354). [1920 5020]. 84477
- Notiz über p-Methoxysalicylaldehyd. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (659-661); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (879-881). [1430]. 84478
- und **Bezdzik**, A. Über indigoide Farbstoffe der Anthracenreihe (5. Mitt. über indigoide Farbstoffe). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (663-670); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (871-879). [5020 1430]. 84479
- Friedländer**, P., **Bruckner**, S. und **Deutsch**, G. Über Brom- und Methoxyderivate des Indigos. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (23-49). [1932]. 84480
- und **Felix**, A. Über indigoide Farbstoffe. 6 Mitt. Aliphatisch-aromatisch Verbindungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (727-751); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (55-80 mit 1 Fig.). [5020 1430 1911 1932]. 84481
- und **Kielbasinski**, St. Über die Aldehyde des Oxindols, Indoxyls und Oxythionaphthens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3098-3108). [1931 1530 1920 5020]. 84482
- und **Woroshzow**, N. Über Thioindigofarbstoffe der Naphthalinreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (1-23). [5020 1920]. 84483
- v. **Bezdzik**, A.
- Friedel**, Friedrich v. **Abderhalden**, E.
- Friedenthal**, H. v. **Lachs**, H.
- Friederich**, Albert v. **Seel**, E.
- Friederich**, W. v. **D'Aus**, J.
- Friedmann**, A. Neue chemische Analysen vom Wasser des Toten Meeres. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (147). [6510]. 84484
- v. **Mastbaum**, H.
- Friedmann**, E[rnst]. Zur Kenntnis des Abbaues der Karbonsäuren im Tierkörper. 13. Mitt. Verhalten der Furfuracrylsäure und der Furoylessigsäure im Tierkörper. 14. Mitt. Über Dehydrierung im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (40-56). [8040]. 84485
- Neuere Versuche über den physiologischen Abbau der Fettsäuren. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (1088-1092). [8040]. 84486
- und **Tachau**, Hermann. Über die Bildung des Glykokolls im Tierkörper. 1. Mitt. Synthese der Hippursäure in der Kaninchenleber. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (88-103). [8040]. 84487

- Friedrich, K.** Das Metallhüttenmännische Institut der kgl. technischen Hochschule zu Breslau. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (41-48, 81-92, mit Taf.). [0060]. 84188
- Technisch-thermische Analyse von Hüttenprozessen. (Vortrag.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1909-1917, 2040-2016). [6580]. 84489
- Friedrich, Kurt.** Die kubische Kompressibilität vom Kadmium und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. Diss. Marburg i. H. (Druck v. C. Schaaf), 1911, (47, mit 2 Taf.). 22 cm. [0230]. 84490
- Friedrich, Richard.** Ueber neue Abkömmlinge der dimolekularen Nitrile. Diss. Dresden (Druck d. Dr. Güntzschens Stiftung), 1911, (64). 22 cm. [1300]. 84491
- Friedrichs, Fritz.** Ein neuer Extraktions-Apparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (756). [0910]. 84492
- Neuer Extraktionsapparat für Flüssigkeiten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (158). [0910]. 84493
- Friemel, Carl.** Ueber die Einwirkung von Phenol und dessen Homologen auf Methylcumarsäuredibromid. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1911, (83). 22 cm. [1330 1911]. 84494
- v. Stoerner, R.
- Friend, John Albert Newton.** The corrosion of iron. Chem. News, London, **103**, 1911, (138). [0320]. 84495
- The porosity of iron and its relation to passivity and corrosion. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (311). [0320]. 84496
- The corrosion of iron and steel. London, 1911, (xiv+300). [0030]. 84497
- and **Brown, Joseph Hallam.** The action of salt solutions and of sea-water on iron at various temperatures. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1302-1306); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (156). [0320]. 84499
- **Hull, Thomas Ernest** and **Brown, Joseph Hallam.** The action of steam on iron at high temperatures. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (969-973); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (124). [0320]. 84500
- Fries, Georg.** Gersten der Ernte 1911. Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (139-140). [6515]. 84501
- Fries, H.** Ueber das Vorkommen von Milchsäure im menschlichen Blute. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (368-385); Diss. Marburg, 1911. [6520]. 84502
- Fries, K[arl] und Hasselbach, A.** Ueber Oxindigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (124-128). [1912 5020]. 84503
- und **Pfaffendorf, W.** Ueber Kondensationsprodukte des 2-Cumaranons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (114-123). [1910]. 84504
- ——— Cumaran-dion, das Sauerstoff-Isologe des Isatins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (154-162). [1911]. 84505
- und **Vogt, W.** Ueber isomere Disulfoxyde des Thianthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (756-761). [1920 2140]. 84506
- ——— Zur Kenntniss des Thianthrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (312-337). [1920 2130]. 84507
- ——— Über Chloride und Bromide des Diphenylsulfids. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (337-346). [1275 2130]. 84508
- Friese, Walther.** Zum Nachweis von Benzoësäure in Margarine, Butter und anderen Fetten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (1201-1203). [6515]. 84509
- Frilley.** Recherches sur quelques alliages métalliques siliciés et contributions à l'étude des densités des alliages. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (457-558). [0710]. 84510
- Fritsch, Vincenz.** Ueber einige neue Produkte aus Montanbitumen. Vorl. Mitt. Arch. Chem. Mikrosk., Wien, **4**, 1911, (273-279). [6800]. 84511
- Fritsche, Oskar.** Ueber Halogenäthylene und deren Polymerisationsprodukte. Diss. Darmstadt (Druck v. L. Simion), 1911, (42). 22 cm. [1110]. 84512
- Fritz, Felix.** Die Fabrikation des Linoxyns. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (247-249, 265-267). [6800]. 84513

**Fritzmann, E.** Über Komplexverbindungen des Platins mit organischen Seleniden. I. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (239-255). [0610 2000 0700]. 84514

**Fritzsche, Paul.** Über neue Derivate des Azodicarbonesters. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1911, (39). 22 cm. [1710]. 84515

——— v. Diels, O.

**Froboese, Victor.** Versuche über die fraktionierte Kristallisation von Argon. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (51, mit Taf.). 23 cm. [0130]. 84516

——— v. Fischer, F.

**Fröhlich, Emil.** Ueber Spaltungen von asymmetrischen Diammoniumverbindungen in optische Antipoden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1057-1070). [1600 7315]. 84517

**Frölich, E. H.** Beiträge zur mechanischen Prüfung von Kautschukwaren. I. II. Gummiztg, Berlin, **26**, 1912, (1050-1053, 1090-1094). [6525]. 84518

**Froloff-Bagreif, A. v. Lubimenko, W.**

**Fromherz, K.** Zur Kenntnis der Wirkungsweise der Phenylcinchoninsäure auf den Purinstoffwechsel des Hundes. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (491-502). [8040]. 84519

——— Ueber das Verhalten der p-Oxyphenylaminoessigsäure im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (351-359). [8040]. 84520

——— v. Neubauer, O.

**Fromholdt, G.** Beiträge zur Urobilinfrage. 2. Mitt. Zs. exper. Path., Berlin, **9**, 1911, (268-276). [6520 5010]. 84521

**Fromme, G.** Zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes vom Wachs. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (402); Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (403). [1300]. 84522

**Frommel, Wilhelm.** Radioaktivität. 2. Aufl. (Sammlung Göschen. 317.) Leipzig (G. J. Göschen), 1911, (115). 16 cm. 0,80 M. [7305]. 84524

**Frontera, F. v. Comanducci, E.**

**Frouin, Albert.** Emploi de la saponine pour homogénéiser les échantillons de lait destinés à l'analyse. Ann. chim.

analyt., Paris, **16**, 1911, (454-455). [6515]. 84525

**Frouin, Albert et Compton, Arthur.** Inactivation de la trypsine par dialyse vis-à-vis de l'eau distillée, réactivation de cette diastase par addition de sels. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1032-1034). [8014]. 84526

**Früh, Jean.** Ueber die Abscheidung von Eisen und Nickel aus komplexen Oxalat- und Laktatlösungen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (84). 23 cm. [0320 0540 1310 7265 7260]. 84527

**Frühling, R.** Anleitung zur Untersuchung der für die Zuckerindustrie in Betracht kommenden Rohmaterialien, Produkte . . . Für die Laboratorien der Zuckerfabriken für Chemiker . . . 7. umgearb. u. verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (XVIII+535). 23 cm. Geb. 16 M. [6515]. 84528

**Fry, Harry Shipley.** Die Konstitution des Benzols vom Standpunkte des korpuskular-atomistischen Begriffs der positiven und negativen Wertigkeit. I. Eine Interpretation der Regel von Crum Brown und Gibson. II. Dynamische Formeln und das Ultraviolettabsorptionsspektrum des Benzols. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (385-412). [1130 7035 7320 7095]. 84529

——— Einige Anwendungen des Elektronenbegriffs der positiven und negativen Wertigkeit. III. Dynamische Formeln und das Ultraviolettabsorptionsspektrum des Naphtalins. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (591-600); Druckfehlerberichtigung: **77**, 1911, (128). [7320 1130]. 84530

**Fuchs.** Ueber Analysen rheinischer Tone mit besonderer Berücksichtigung der Flussmittel. Ber. Ver. D. fabr. feuerfester Produkte, Berlin, **30**, 1910, (63-75). [6580]. 84531

**Fuchs, C. S.** Ueber Traubenkernkuchen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (30-31). [6515]. 84532

——— Über Abfälle der Erdnuss-Verarbeitung. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (358-359). [6515]. 84533

**Fuchs, Dénes.** Az éhezés hatása a formollal titrálható anyagok kiválasztására. [Über den Einfluss des Hungerns auf die Ausscheidung der mit

Formol titrierbaren Substanzen.] Math. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (553-557). [6520 8070]. 84534

**Fuchs, Dénes.** A formollal titrálható anyagok kiválasztásának nagyobb veresztés után tapastalható megváltozásáról. [Über das Verhalten der mit Formol titrierbaren Substanzen nach grösserem Blutverluste.] Math. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (590-600). [6520 8070]. 84535

**Fuchs, K.** O výrobě parafinu v Rakousku. [Ueber Paraffinfabrikation in Oesterreich.] Listy Chem., Prag, **1911**, (149-154). [1110]. 84536

**Fühner, Hermann.** Ueber den toxiologischen Nachweis des Colchicins. Arch. exper. Path., Leipzig, **63**, 1910, (357-373). [6522]. 84537

——— Nachweis und Bestimmung von Giften auf biologischem Wege. Eine Anleitung für Pharmakologen, Gerichtsärzte, Gerichtschemiker und Apotheker. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (VII+176). 25 cm. 7,50 M. [6522]. 84538

**Führer, Eugen.** Ueber das Normalpropylbenzol aus Steinkohlenteer. Diss. München (Druck v. Weyrather), 1911, (58). 22 cm. [1130]. 84539

**Fülöp, Zsigmond.** Az oxigén felfedezésének története. [Geschichte der Entdeckung des Oxygens.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (4-10, 21-25). [0010 0550]. 84540

**Fürnrohr, O.** Ueber eine neue und praktische Verbesserung bei Stickstoffbestimmungen in Flüssigkeiten. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (257-258). [6200]. 84541

**Fürst, A.** Die direkten Ammoniakgewinnungsverfahren und die Gaswerke. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (1030-1034). [6800 0490]. 84542

——— Eine einfache Apparatur zur Beobachtung und Demonstration der Wirkungsweise von Naphthalinlösungsmitteln. Wasser u. Gas, Oldenburg, **2**, 1912, (159-160). [0910 1130]. 84543

**Fürst, Bernhard.** Über die Einwirkung der schwefeligen Säure auf aromatische Hydroxylamine. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1912, (V+29). 22 cm. [1630 1330]. 84544

**Fürth, O[tto Ritter] v.** Über die Darstellung und quantitative Bestimmung des reinen Urobilins und des Urobilino-gens; nach Versuchen von D. Charnas. Verh. Gos. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (78-79). [5010 6350]. 81545

——— Über eine neue Modifikation des forensisch-chemischen Blutnachweises. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1625-1628). [6520]. 84546

——— Produkte der inneren Sekretion tierischer Organe. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5.] Berlin (J. Springer), 1911, (495-509). [8000 1000 6520]. 84547

——— und **Schwarz, Carl.** Ueber die Verteilung des Extraktivstickstoffes im Säugetiermuskul. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, (413-432). [6520]. 84548

——— Ueber die Hemmung der Suprarenin-glucosurie und der sekretorischen Nierenleistung durch peritoneale Reize. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (113-134). [8040]. 84549

**Führmann, Franz H.** Die Herstellung der Perborate. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1022-1023, 1033-1039). [0160]. 84550

**Fukui, Matsuo.** Quinon-dichlorid-imid to sekitansan to no shukugobutsu oyobi sono leucokwagobutsu. [On the condensation product of quinone-dichloro-di-imide and phenol and its leuco-compound.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (1-4). [1630]. 84551

**Fuld, E[rnst].** Über den chemischen Wert der Magenfermentproben. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **17**, 1911, (-52). [6520]. 84552

——— v. Schlesinger, E.

**Funk, Albert v. Autenrieth, W.**

**Funk, Casimir.** Note on the probable formation of adrenaline in the animal body. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1911, (iv). [8040]. 84553

——— Synthesis of dl-3:4-Dihydroxyphenylalanine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (554-557); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (56). [1630]. 84554

——— On the chemical nature of the substance which cures polyneuritis in birds induced by a diet of polished

- rice. *J. Physiol.*, Cambridge, **43**, 1911, (395-400). [8040]. 84555
- Funk**, Casimir. Schwefelhaltige Verbindungen. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1911, (918-985). [1000 6350]. 84556
- Funke**, Albert. Ueber den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution einiger Ketone und ihrer Derivate. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (90). 23 cm. [7040 7300 1500 1630 1932 7320]. 84557
- Funke**, Yngve r. Euler, H.
- Furcht**, Margarete und **Lieben**, Adolf. Ueber weisses und gelbes lävulinsaures Silber. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (337-416); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (555-634, mit 1 Fig.). [1310]. 84558
- Furlong**, John Ralph. Ueber Isomerie bei Anilen (Schiffischen Basen). Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1910, (64). 21 cm. [1630 7035]. 84559
- Furno**, Alberto r. Abderhalden, E.
- Gabba**, L. L'opera di Hermann Frasch. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (181-187). [0010]. 84560
- Gabbi**, G. v. Poma, G.
- Gabella**, A. Risultati dell'analisi dell'acqua termo-minerale della Sorgente San Calogero nell'isola di Lipari. Napoli, Boll. Soc. nat., **22**, 1909, (38-44). [6510]. 84561
- Gabriel**, Fritz. Universal-Kolben. ChemZtg, Cothen, **36**, 1912, (44). [0910]. 84562
- Gabriel**, S[iegmond]. Zur Kenntnis der  $\alpha$ -Aminoketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (57-69). [1600 1932]. 84563
- Ueber ein Kondensationsprodukt des Phthalimido-iso-butrylmalonesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (70-91). [1330 1931 1932]. 84564
- Reduktion von Acylderivaten des o-Nitrobenzylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (713-725). [1630 1932 1931]. 84565
- Ueber einige Verbindungen aus der Propanreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1905-1915); II. (3084-3091). [1660 1931]. 84566
- Gabriel**, S[iegmond]. Notiz über das  $\alpha$ -Aminoisobutyrophenon,  $\text{NH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CO}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3091-3092). [1630]. 84567
- und **Colman**, J. Zur Kenntnis der Aminosulfone und verwandter Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3628-3636). [1630 2130]. 84568
- Gabrilowitsch**, O. E. v. London, Efim S.
- Gabutti**, Emilio. Sul monocloroacetato di chloralio. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (111-112). [1410]. 84569
- Gadais**, L. et **Gadais**, J. Analyse des sucres de réglisse. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (418-420); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (741-743). [6515 6530]. 84570
- Gadamer**, J[ohannes]. Notiz über die Alkaloide perennierender Papaveraceen. (*Papaver orientale*, *P. lateritium*.) [Der experimentelle Teil gemeinschaftlich mit Walter **Klee**.] Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (39-42). [3010 6525]. 84571
- Über Corydalisalkaloide (Corycavidin, ein neues Alkaloid der Corycavinreihe). G. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (30-39); (Protopin, Glaucin). 7. Mitt. (224-233); (Die Alkaloide der Bulbocapningruppe.) 8. Mitt.—(Die Untergruppe des Corytuberins.) 9. Mitt. (498-502, 503-510); (Corytuberin.) 11. Mitt.—(Corydin, Isocorydin.) 12. Mitt.—(Untergruppe des Glaucins.) 13. Mitt. (641-669, 669-680, 680-701). [3010]. 84572
- Über Corydalisalkaloide, welche zum Apomorphin in Beziehung stehen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **88**, (1910), 1911, natw. Sect., (48-59). [3010]. 84573
- Über Razemisation. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **88**, (1910), 1911, natw. Sect., (60-67); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82** (1910), II, 1, 1911, (48-50). [7035 7315]. 84574
- Über cyclische Ammoniumbasen. Erwiderung auf die . . . Abhandlung der Herren Hermann Decker und Adolf Kaufmann. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (817-820). [1930 7095 7035 5020]. 84575
- Ueber die Alkaloide der Bulbocapningruppe (*Corydalis cava*),

ihre Beziehungen zu einander und zum Apomorphin. Verb. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), II, 1, 1911, (44-50). [3010]. 81576

**Gadamer**, J[ohannes] und **Kuntze**, Fritz. Ueber Corydalisalkaloide (Bulbocapnin). 10. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (593-637). [3010]. 81577

**Gaebel**, G. Otto. Das Salvarsan beim gerichtlichen Arsennachweis. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (19-56). [6522]. 84578

———— Titration von Salvarsan mit Jodlösung. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (241-247). [6530]. 81579

———— Die quantitative Zusammensetzung des Salvarsans. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (215-216). [6530]. 84580

**Gaebel**, W. v. Zincke, T.

**Gæhlinger**, H. et **Tilmant**, A. De l'action caséifiante de certains lipoides. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (982-983). [8014]. 84581

**Gaehr**, Paul Frederick. On the relation between the density and concentration of aqueous solutions. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **32**, 1911, (476-491, with fig., tabs.). [7115]. 84582

**Gage**, S. DeM. v. Clark, H. W.

**Gahlnbäck**, Johannes. Verhalten von Baumwolle gegenüber verdünnten Metallsalzlösungen. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (VII+39). 23 cm. [1840]. 84583

**Gaidas**, E. Zur Prüfung der Weinsäure. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (571). [6530]. 84584

**Galambos**, Arnold. Ueber die Bestimmung des Diastasegehalts des Urins. [Nebst Bemerkung von J. Wohlgenuth.] Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (1796-1797, 1959). [6520]. 81585

**Galecki**, Ant[oni]. Studya nad koagulacyą hydrozolu złota. [Étude sur la coagulation du hydrosol de l'or.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (265-273, 293-300); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (174-206); Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (169-178). [0150 7125]. 84586

———— Über die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf das Goldhydrosol. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (149-150). [7125 7350]. 84587

———— v. Zsigmondy, R.

**Galeotti**, G[ino]. Versuche einer Isolierung des uricolytischen Fermentes. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, (371-383). [8014]. 81588

———— Modello di dilatometro per determinare le variazioni di volume nella mescolanza di due liquidi. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (61-65, con 1 fig.). [7115]. 81589

———— Ricerche dilatometriche. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (189-191). [7115]. 84590

———— Dilatometrische Untersuchungen bei den hydrolytischen Spaltungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (105-126). [7120 7090]. 84591

**Galletly**, J. C. v. Scott, J. H.; Spence, D.

**Galli-Valerio**, B[runo]. Quelques recherches avec les antisérums pour l'albumine du sang et de l'œuf de poule. Zs. Immunforschg, Jena, Orig., **9**, 1911, (313-320). [8050]. 84592

**Gallois**. Sur quelques falsifications du safran. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (5-11). [6530]. 84593

**Gallois**, M. v. Ueber die Fixierung indigoider Küpenfarbstoffe im Dampfdruck. Vortrag. Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (301-305, 314-318). [5020]. 84594

[**Galvialo**, M. Ja.]. Галвяло, М. Я. Краткое пособие къ качественному и количественному анализу мочи. [Manuel abrégé de l'analyse qualitative et quantitative de l'urine.] St. Petersburg, 1911, (28, avec dess.). 24 cm. [1650 6520]. 84595

**Gammeltoft**, S. A. Ueber die Ammoniakmenge im Harn und deren Verhältnis zur Ventrikelsekretion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (57-70). [6520 8040]. 84596

———— v. Henriques, V.

**Gams**, Alphonse v. Pictet, A.

**Garavini**, O. v. Levi, Mario G.

**Garelli**, Felice. Contributo alla spiegazione del fenomeno della concia. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (50-58). [6800]. 84597

**Garfunkel**, A. v. Rosenheim, A.

**Gariel**, C. M. Les applications du froid. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (161-173). [0490]. 84598

**Garnier, Ch. v. Feist, K.**

**Garnier, Léon.** Une cause d'erreur dans la recherche toxicologique des dérivés mercuriels. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (13-15). [6522]. 84599

——— Influence du bichromate de potassium sur certains éléments analytiques du lait. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (55-59). [6515]. 84600

——— v. Favrel.

**Garrison, F. H.** A note on Traube's theory of osmosis and "attraction pressure." *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **32**, 1910, (281-286). [7155]. 84601

**Gary, M.** Veränderungen an Beton. *Betonztg. Halle*, **5**, 1911, (203-204). [0220 6590]. 84602

——— v. Grut, T.; Siegemann.

**Gascard, A.** Sur trois carbures saturés normaux: triacontane, tétra-triacontane, et hexatriacontane. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (1484-1487). [1110]. 84603

**Gaspartz, Géza Elemér.** A mikrochemia a festészettörténet szolgálatában. [Die Mikrochemie im Dienste der Malereigeschichte.] *Diss. Budapest*, 1911, (70, 4 Taf.). 22½ cm. [6450]. 84604

**Gassmann, Th.** Chemische Untersuchungen von gesunden und rhachitischen Knochen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **70**, 1910, (161-170). [6520]. 84605

——— Chemische Untersuchungen über die Anwesenheit von Fluor in den Zähnen. *Schweiz. Vierteljahrsschr. Zahnheilk.*, Zürich, **20**, 1910, (204-208). [0310]. 84606

**Gastaldi, C.** Sul comportamento di alcuni nitroazoderivati verso la fenilidrazina. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **41**, 2, 1911, (319-324). [1720]. 84607

——— Sulla saponificazione di un cianidrazone. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 1, 1912, (612-617). [1630]. 84608

——— Sugli idrazoni dell'acido benzoilformico. *Roma, Rend. soc. chim. ital.*, (2), **3**, 1911, (231-232). [1330]. 84609

——— v. Ponzio, G.

**Gastaldi, E.** Contributo alla conoscenza della reazione di Halphen . . . *Roma, Rend. soc. chim. ital.*, (2), **3**, 1911, (162-164). [6540]. 84610

**Gatin, C. L. et Fluteaux.** Modifications anatomiques produites, chez certains végétaux, par la poussière des routes goudronnées. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (1020-1021). [8050]. 84611

**Gatterbauer, Josef.** Zur Kenntniss des sogenannten Gallins im technischen Stärkezucker. *Diss. München*. Berlin (J. Springer), 1911, (28). 25 cm; *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **22**, 1911, (265-290). [1840 1820]. 84612

**Gaube du Gers, J. und Kopaczewski, W.** Ueber die Darstellung des kolloiden Kupfers. *Vorl. Mitt. Zs. Kolloide*, Dresden, **9**, 1911, (239-240). [0290 7125]. 84613

**Gaubert, P.** Sur les indices de réfraction des cristaux liquides. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (573-576). [7130]. 84614

——— Sur les édifices hélicoïdaux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (683-685). [7130]. 84615

——— Sur les indices de réfraction des cristaux liquides mixtes. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (1158-1160). [7130]. 84616

——— The formation, growth, and habit of crystals. [Translated from *Rev. Sci.*, Paris, **48**, 3, January 15, 1910.] *Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.*, **1909**, 1910, (271-278). [7130]. 84617

**Gaucher, Louis.** Sur la digestion de la caséine. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (891-892). [8014]. 84618

——— Manière de distinguer le lait cru du lait cuit. *Industrie laitière belge—Belgisch Melkerijblad*, **1908**, (45-46). [6515]. 84619

**Gauchmann, S. v. Tschirch, A.**

**Gaudechon, Henry v. Berthelot, D.; Muntz, A.**

**Gaudion, Georges.** Nouvelle méthode générale de synthèse des amines forméniques par l'hydrogénation catalytique des éthers nitreux. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (125-136). [1610 7065]. 84620

**Gauge, A. J. II. v. Dobbie, J. J.; Fox, J. J.**

**Gault, H.** Lactonisation des éthers  $\alpha$ -cétoniques. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (107-110). [1310]. 84621

——— v. Blaise, E. E.

**Gaultier, R.** Vergleichende Studie der verschiedenen Methoden der klinischen Koprologie an Hand von über 500 eigenen Analysen. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (189-190). [6520].

84622

**Gaus, Otto.** Über eine Synthese von 4-Anisylcinnolin und dessen Abbau zum Pyridazin. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben, 1911, (43). 22 cm. [1932].

84623

**Gauthier, D.** Synthèses d'alcools secondaires  $\alpha$ -cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1100-1102). [1210].

84624

——— Synthèses d'alcools tertiaires  $\alpha$ -cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1259-1261). [1210].

84625

**Gautier, A.** Stanislas Cannizzaro. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (551-551). [0010].

84626

**Gautier, André.** Dosage du titane dans les minerais alumineux par la méthode colorimétrique. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (14-15); Chimiste au laboratoire et à l'usine, Bruxelles, **1910**, (177-178). [0780].

84627

——— Note sur l'application de l'héliantine dans le dosage colorimétrique du titane. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (16-17). [6200 0780].

84628

**Gautier, Arnaud.** Intervention de l'eau dans le volcanisme. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (673-680). [0360].

84629

**Gautier, Aron et Moureu, Ch.** Étude de l'eau du Parc Sainte-Maire (Source Lanternier, à Nancy). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (281-286, 335-341, 391-398). [6510].

84630

**Gawalowski, A.** Messrohr zur volumprozentrischen Prüfung von Mischgasen, insbesondere Rauchgasen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (435-439). [6010 6400].

84631

**Gay, L.** Sur la notion de solution idéale. Observations sur un récent travail de M. Washburn. J. Chim. Phys., Geneve, **9**, 1911, (103-104). [7175].

84632

——— Sur la tension d'expansibilité d'un fluide normal. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (722-724). [7160].

84633

**Gazarian, G. Ter.** Sur la densité du gaz hydrogène phosphoré et sur le poids

(D-9234)

atomique du phosphore. Réponse aux critiques de M. M. Baxter et Jones. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (101-102). [0570 7115 7105].

84634

**Gaze, R.** Notiz zu den massanalytischen Alkaloidbestimmungen des D. A.-B. V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (301). [6530 6350].

84635

——— Bestimmung des Cantharidengehalts in Tinctura Cantharidum und Oleum Cantharidum und Versuche zur Bestimmung des Cantharidengehalts im Emplastrum Cantharidum ordinarium. Apoth-Ztg, Berlin, **26**, 1911, (332 333). [6530].

84636

——— Ueber die Identitätsreaktion des Spiritus Aetheris nitrosi nach dem D. A.-B. V. Apoth-Ztg, Berlin, **26**, 1911, (689). [6530].

84637

——— Ueber den Nikotingehalt einiger deutscher Tabake und die Verteilung des Nikotins in der Tabakpflanze. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (938-939). [6525].

84638

**Gebhard, Kurt.** Das Licht als Energiequelle. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (273-274, 290-291). [7350].

84639

——— Zur Frage einheitlicher Prüfungsmethoden in der Textilindustrie. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (741). [6800].

84640

——— Zur einheitlichen Prüfung der Lichtechtheit. Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (211-212). [5020].

84641

——— Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen. Ein Beitrag zur Theorie der Valenz und der Beziehungen zwischen Konstitution und Farbstoffcharakter einer Verbindung. J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **84**, 1911, (561-625). [5020 7350 7015 7040].

84642

——— Zur Theorie der Küpenfärbungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (625-633). [5020].

84643

——— Kritische Bemerkungen zu dem Vorschlag von P. Kraus: Massstäbliche Bemessung der Lichtwirkung auf Farbstoffe nach „Bleichstunden“. [Nebst Antwort von P. Kraus.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1807-1809, 1856, 2426-2429). [5020].

84644

——— Bemerkungen zur Frage nach der Natur der Solvate und der Beziehungen zwischen Adsorption und

N 2

- Dissoziation. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (263-265). [7040 7175]. 84645
- Gebhard, Kurt.** Über das Ausbleichen von Methylenblau im sichtbaren Spektrum. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (639-640). [7350 5020]. 84646
- Geddert, Heinrich, v. Abderhalden, E.**
- Gee, F. H. v. Chapman, D. L.**
- Geers, J.** Een methode voor de praktijk om spectroscopisch te zoeken naar bloed in maag- en darminhoud. [Eine Methode der Praxis zum spektroskopischen Blutnachweis im Magen- und Darminhalt.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **55**, 2, 1911, (1865-1869). [6520]. 84647
- Geets v. Jacobs.**
- Gehlnoff, Georg.** Ueber eine einfache Methode zur Reindarstellung von Edelgasen, Wasserstoff und Stickstoff. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (271-277). [0930 0360 0490]. 84648
- Geibel, Wilhelm.** Über einige elektrische und mechanische Eigenschaften von Edelmetall-Legierungen. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (240-254). [7275]. 84649
- Geiger, Hans.** The transformation of the actinium emanation. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (201-204). [0620]. 84650
- and **Kovarik, Alois F.** On the relative number of ions produced by the  $\beta$ -particles from the various radioactive substances. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (604-613). [7270]. 84651
- and **Nuttall, J. M.** The ranges of the  $\alpha$ -particles from various radioactive substances and a relation between range and period of transformation. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (613-621). [7305]. 84652
- v. Rutherford, E.
- Geiger, Walter v. Leuchs, H.**
- Geilenkirchen, Th.** Chemische und physikalische Reaktionen bei der Qualitätsstahlerzeugung, insbesondere im Elektrostahlöfen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1948-1956). [0320 6800]. 84653
- Geiringer, Ernst.** Zur Kenntnis der Merkapтанe der Anthrachinonreihe. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kalner), 1911, (32). 22 cm. [1230 1530]. 84654
- Geismann, Hans v. Gross, L.**
- Gelderen, F. M. v. Forster, M. O.**
- Geldmacher, Max.** Betrachtungen über die Düngefähigkeit des kiesel-sauren Kaliums im Phonolith. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (292-293). [8500]. 84655
- Gellen, Walter.** Ueber Dampfspannung von Salzlösungen. Diss. Bonn. Düren (Rhld.), (Druck v. Hamel), 1911, (27). 22 cm. [7160]. 84656
- Gengou, D.** La congglutination de l'amidon et du mastic. Bruxelles, Bul. Soc. roy. sci. méd. nat., **1911**, (210-212). [1800]. 84657
- Gengou, Oct.** Recherches sur la constitution de l'alexine et son absorption par les précipités spécifiques. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **9**, 1911, (341-358). [8050]. 84658
- Note sur les relations de l'alexine avec les microbes sensibilisés. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **11**, 1911, (143-148). [8050]. 84659
- Georgievics, G[eorg] v.** Ueber Adsorption in Lösungen. Eigenbericht der Studien über Adsorption. 1. 2. und 3. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (31-36). [7165]. 84660
- Georgius, F.** Die Reinigung von Gasen mittels Elektrizität. Soz.-Technik, Berlin, **10**, 1911, (111-113). [0930]. 84661
- Gérard, Ern. et Verhoeghe.** Contribution à l'étude chimique des lipoides des organes animaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (385-390). [6520]. 84662
- Gerard, Léon.** Sur une méthode d'analyse rapide des eaux alimentaires. Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr., **1907**, (225-258). [6510]. 84663
- Gerber, Les diastases du latex du mûrier à papier.** Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1611-1614). [8014]. 84664
- Gerber, N. et Hirschi, A.** Action les rayons ultraviolets sur le lait. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1906**, (252-253). [6515]. 84665
- Gerhardt, Ernst.** Baustoffkunde. Ein Handbuch für Studium und Praxis. Leipzig (O. Spamer), 1912, (VII+281). 27 cm. 8,50 M. [6590]. 84666
- Gerlach, Ferdinand.** Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Tri-benzoylmethans. Diss. Jena. (Druck

v. A. Kämpfe), 1911, (47). 22 cm. [1530 7080]. 81667

**Gerlach**, [M.]. Die Düngerlehre von Thiers Zeiten bis zur Gegenwart. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **26**, 1911, (145-151). [8500]. 81668

——— Untersuchungen über die Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **3**, 1911, (351-381). [8500 6510]. 81670

——— Bericht über die Tätigkeit des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Jahrgang 1910. Unter Mitwirk. von Krüger, Miessner u. Schander. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **4**, 1911, (1-79). [0060]. 81671

——— Ueber die durch Sickerwässer dem Boden entzogenen Mengen Wasser und Nährstoffe. Ill. landw. Ztg, Berlin, **30**, 1910, (979-981). [6535]. 81672

**Gerlach**, [Rudolf]. Die Untersuchung von Blutspuren mit der Wasserstoff-superoxydprobe und von Florence angegebene Modifikation der Guajak-Terpentinprobe. Aerztl. Sachverst. Ztg, Berlin, **17**, 1911, (268-270). [6520]. 81673

**Germain**, A. Contributo all'ossidazione della sparteina con permanganato di potassio. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (447-450). [3010]. 81674

**Germann**, Albert F. O. v. Baume, G.

**Gerngross**, O. Über die Kondensation von 5 (4)-Methyl-imidazol mit Chloral. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (509-526). [1932]. 81675

——— Diazo-, Azogruppe usw. [Nachträge.] [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1398-1399). [5500 1700]. 81676

——— Alkohole. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Aberhalden. Bd I.] Berlin (J. Springer), 1911, (369-482). [1210 6350]. 81677

**Gersten**, Ewald, v. Ruff, O.

**Geserick**, Arthur. Eine Methode zur Einstellung der Titriernatronlauge auf Stickstoff vermittelt Salmiak. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (557-558). [6020]. 81678

**Gessner**, L. v. Ost, H.

**Geudens**, G. Les éléments vivants du lait. Bul. méd. vét. prat., Bruxelles, **1910**, (207-212). [6515]. 81680

——— L'utilité de l'analyse du lait. Bul. méd. vét. prat., Bruxelles, **1911**, (212-213). [6515]. 81681

**Gewecke**, Jul. Ueber die Thallialze der Halogensauerstoffsäuren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (272-276). [0790]. 81682

**Ghiglieno**, Mario. Nuovi composti trimetilenpirrolici sostituiti. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (59-67). [1931]. 81683

**Gianoli**, G. Sulla sintesi diretta dei gliceridi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (348); 2 sem., (653-654). [1265 6800]. 81684

——— Sulla resistenza del cotone all'azione ripetuta dei detergenti alcalini. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (224-225). [6800]. 81685

——— Sulla sintesi industriale dei gliceridi. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (60-63). [6800]. 81686

——— v. Fachini, S.

**Gibbs**, H[arry] D[rake]. The compounds which cause the red coloration of aniline: I. The effect of oxygen and ozone and the influence of light in the presence of oxygen. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **5**, 1910, (9-16, with ff.); 2. The effect of sunlight in the absence of oxygen and oxidizing influences and a comparison with the behavior of mono- and dimethyl-aniline. (419-435, with ff., tabs.). [5020 7090]. 81687

**Giemsa**, G. Über die Ausscheidung von locker gebundenen Harnsteinen bei Malaria. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **15**, 1911, (305-311). [6520]. 81688

——— Wird eingenommenes Chinin mit der Muttermilch ausgeschieden? Arch. Schiffshyg., Leipzig, **25**, 1911, (8-10). [6515]. 81689

**Gies**, William J. v. Cohen, L. J.; Steele, M.

**Giesenhausen**, [Karl]. Trüffel als Speisewürze in Fleischwaren des Handels. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (641-645). [6515]. 81690

**Gigli**, Torquato. Sopra due scaturigini di gas infiammabile scoperte nel

- territorio di Pisa. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (576-577); Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (511). [6400 6550]. 84691
- Gigon**, Alfred. Ueber den Einfluss der Nahrungsaufnahme auf den Gaswechsel und Energieumsatz. Arch. ges. Physiol., Bonn, **140**, 1911, (509-592). [8040]. 84692
- Gilbard**, J. F. H. A reaction for caulophyllin. London, Anal., **36**, 1911, (270-271). [6150]. 84693
- Gildemeister**, E. Aetherische Oele. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (900-919). [6540]. 84694
- Gill**, Augustus H[erman]. A short handbook of oil analysis. 5th ed. rev., enl. Philadelphia and London (Lippincott), 1909, (179, with text ff., tabs.). 21 cm. [6540]. 84695
- Gas and fuel analysis for engineers: a compend for those interested in the economical application of fuel; prepared especially for the use of students at the Massachusetts Institute of technology. 4th ed., rev. New York (Wiley), 1907, (4+5+109, with ill., tabs., diagrs.). 12 mo. [6550]. 84696
- Gillet**, Cam. Nature de l'électricité et les relations avec les réactions chimiques. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**, (167). [7250]. 84697
- Gillette**, C. E. The fruit of *Viburnum lentago*. Chem. News, London, **103**, 1911, (205-206). [6525]. 84698
- The effect of continued grinding on water of crystallisation. Chem. News, London, **104**, 1911, (313-314). [0930]. 84699
- Gillette**, Halbert Powers. Investigations in thermal chemistry showing atomic heat-valency. New York, Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **34**, (1903), 1904, (702-710, with diagrs., tabs.). [7200]. 84700
- Gillhausen**, W. G. Untersuchungen über die Stoff- und Wärmebilanz des Hochofens. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (178-222, mit Taf.). [7215]. 84701
- Gillot**, A. Revue annuelle de pharmacie. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (76-84, 96-102). [6530]. 84702
- Gilpin**, J. Elliott. The preparation of alcohol and artificial silk from cellulose. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (466-469). [6800]. 84703
- GINNEKEN**, P[eter] J[osephus] H[ieronimus] van. Suikeroplossingen en kalk. [Sugar solutions and lime.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (323-342) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (412-461) (English); Vorgetragen . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl, (421-439). [0220 1820 7080]. 84704
- Das Merkurosulfat als Depolarisator im Weston- und Clark-schen Normalelement. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1911, (687-709). [7255 0380]. 84705
- und **Kruyt**, H. R. Zur Theorie der Normalelemente. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (744-760). [7260]. 84706
- Ginsberg**, A[lexandr] S[emenovič]. Über einige künstliche Alumosilikate vom Typus  $RO \cdot Al_2O_3 \cdot 2 SiO_2$ . (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1912, (277-292, mit 1 Taf.). [0120 7080]. 84707
- Giolitti**, F[ederico]. Studi metallografici sulle armi preistoriche. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (336-339, con 1 tav.). [6000]. 84708
- e **Carnevali**, F[ederico]. Sulla cementazione degli acciai al nichelio. Torino, Atti Acc. sc., **46**, 1911, (301-324, con 13 fig. e 1 tav.). [0320]. 84709
- Girard**, Ch. v. Haller, A.
- Girard**, Pierre. Sur le rôle prépondérant de deux facteurs électrostatiques dans l'osmose des solutions d'électrolytes. Mouvements osmotiques normaux. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (401-404). [7155]. 84710
- et **Henri**, Victor. Au sujet de nouvelles hypothèses sur l'état moléculaire des corps en solution. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (946-948). [7125]. 84711
- Girosoli**, Domenico. Studio chimico di alcuni cementi anormali. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **41**, 1910, (187-195). [6590]. 84712
- Girsewald**, C. Frhr. v. Peroxyde und Persalze. Uebersicht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Peroxyde

und Persalze vom 1. Juli 1909 bis 1. Juli 1911. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (35-41, 69-76). [0550 0100]. 84713

**Giua**, M[ichele] v. Bargellini, G.

**Giuganino**, L. v. Marino-Zuco, F.

**Giulini**, Wilhelm v. Curtius, T.

**Gjaldbæk**, J. K. v. Henriques, V.

**Gladding**, Thomas S[tantial]. The estimation of iron oxide and alumina in phosphate rocks. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (249-250, with table). [6580]. 84714

**Glaesgen**, [Oskar] jun. Zur Methodik des Nachweises sehr kleiner pathologischer Eiweissmengen im Harn. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (1123-1125). [6520]. 84715

**Glaser**, Aladár. Neue Vakuumdestillationsvorlage. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (137). [0910]. 84716

**Glaser**, Rudolf v. Curtius, T.

**Glassmann**, B. Theoretische Betrachtungen über das Isomerieproblem der Fumarsäure und Maleinsäure. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (275-281, 685-688, 1226-1230). [1320 7035]. 84717

**Glatzel**, Emanuel. Ueber das normale Bariumorthosulfarsenat,  $\text{Ba}_3\text{As}_2\text{S}_8\text{O}_{10}$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (86-92). [0170]. 84718

Ueber das Kaliumbariumorthosulfarsenat,  $(\text{KBaAs}_2\text{S}_4 + 6\text{H}_2\text{O})$ ,  $(\text{K}_2\text{As}_2\text{S}_4 + \text{Ba}_3\text{As}_2\text{S}_8 + 18\text{H}_2\text{O})$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (209 214). [0420 0170]. 84719

Ueber das Kaliumbariumorthosulfantimonat,  $(\text{KBaSbS}_4 + 6\text{H}_2\text{O})$ ,  $(\text{K}_3\text{SbS}_4 + \text{Ba}_3\text{Sb}_2\text{S}_8 + 18\text{H}_2\text{O})$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **72**, 1911, (100-105). [0420 0170]. 84720

**Glen**, C. The dyes of the ancients. Bradford, J. Soc. Dyers, **27**, 1911, (293-296). [5020]. 84721

**Glendinning**, W. G. v. Crymble, C. R.

**Glenn**, T. H. Variation and carbohydrate metabolism of bacilli of the *Proteus* group. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **58**, Originale, 1911, (481-495). [8030]. 84722

**Glikin**, W. Kalorimetrie organischer Verbindungen. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd. 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1330-1356). [7230]. 84723

**Glikin**, W. Biochemische Zeitschrift. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Red. v. Carl Neuberger. General-Register zu Bd 1-30. Berlin (J. Springer), 1912, (1-402). 21 cm. [0020]. 84724

**Glimm**. Einiges über das Danziger Jopenbier. Ztg SpiritInd., Hannover, **11**, 1910, (122-124). [6515]. 84725

**Glinka**, N. v. Zelinskij, N.

**Glinzer**. Ein neuer Luftverflüssigungsapparat. Antoreferat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (447-448). [0910]. 84726

**Glixelli**, St. i Miklaszewski, B. Analiza trzech produktów Limanu Sucho-Dalińskiego przy Odessie. [Analyse des produits du liman Sucho-Daliński près Odessa.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (73-75). [6600]. 84727

**Glover**, Walter Hamis. Studies of the processes operative in solutions. Part XIV. The determination of apparent hydration values by means of raffinose. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (371-378); Part XV. The changes effected by the reciprocal interference of sugars (glucosides) and salts in aqueous solutions, (379-381). [1830 7090 7190 7275]. 84728

**Glücksberg**, Rachmil. Ueber neue Bildungsweisen von Farbstoffen der Pyoniongruppe aus alkylirten m-Amidophenolen. Diss. Braunschweig (Druck d. Druckerei Gutenberg), 1911, (53). 22 cm. [5020 1911 7320]. 84729

**Glücksmann**, C. Weitere Beiträge zur Formaldehydzahl. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (243-248); [Guaraná] (456-457). [6530 6525]. 84730

Ueber Ferrum reductum im Lichte der österreichischen und der ungarischen Pharmakopöe. Eine Reminiscenz auf das Jahr 1895. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (295-300). [6200]. 84731

Ueber das Glycerin und seinen Entdecker. Zur Erinnerung an die 25. Wiederkehr des Todeslustums des berühmtesten Apothekers Carl Wilhelm Scheele. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (385-398). [0010]. 84732

Ueber eine neue Identitätsreaktion des „Extractum Granati“. Ein Beitrag zum Problem der Identitätsreaktionen der Extrakte überhaupt.

- Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (441-445). [6530]. 84733
- Glücksmann, C.** Ueber eine Identitätsreaktions des Extractum Ratanhiae. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (489-491). [6530]. 84734
- Ueber eine neue Identitätsreaktion des Extractum Hamamelidis fluidum. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (491-492). [6530]. 84735
- Ueber eine Identitätsreaktion des Extractum Hydrastidis fluidum. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (492). [6530]. 84736
- Zur titrimetrischen Bestimmung der officinellen Phosphorsäure. Eine Rück Erinnerung und ein Wink für die Zukunft. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (541-546). [6300 0570]. 84737
- Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich ungearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] **Friedheim.** Nach dessen Tode fortges. v. Franz **Peters.** Lfg 132-146. Heidelberg (C. Winter), 1911, Bd 1, Abt. 3, (XXXIX+577-907), Bd 3, Abt. 1, (1025-1168), Bd 4, Abt. 1, (LXX+817-1056), Bd 6, (65-192). 24 cm. Die Lfg 1,80 M. [0100 0030]. 84738
- Gnädinger v. Frank, F.**
- Gnehm, R.** Prüfung der Gespinstfasern—Untersuchung der Appreturmittel. [In: Chemischtechnische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (989-1030, mit 4 Taf., 1031-1036). [6560]. 84739
- Organische Farbstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (598-988). [6575 5020]. 84740
- Gnesotto, Tullio e Fabris, Cesare.** Ricerche sperimentali su alcune costanti termiche dell'acetato di sodio idrato. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **13**, 2 p., 1911, (471-481, con 1 fig.). [7220]. 84741
- Gobert, L. v. Kling, A.**
- Gobert, P. et Bouin, M.** A propos du calcul de l'extrait sec du lait et de la formule de M. A. Leys. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1907**, (409-413). [6515]. 84742
- Gockel, Albert.** Die Radioaktivität von Gesteinen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **7**, (1910), 1911, (487-527). [7305]. 84743
- Gockel, Heinrich v. Curtius, T.**
- Godchot, Marcel et Taboury, Félix.** Sur quelques dérivés de la cyclopentanonone. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, (1010-1011). [1540]. 84744
- Godden, W. v. Pavy, F. W.**
- Goebel, Erich v. Abderhalden, E.**
- Goebel, J. B.** Über die Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (244-254). [7075 7225]. 84745
- Goebell, Hugo.** I. Ueber die Bildung von lakmusartigen Farbstoffen aus Amidooresin. II. Ueber eine eigenartige Oxydation des Orcins. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1911, (33). 22 cm. [5020 1630 1230]. 84746
- Goecke, Otto.** Der elektrische Vakuumofen und seine Verwendung. Diss. Danzig. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (22, mit 1 Taf.). 28 cm.; Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (667-676, mit 1 Taf.). [0910]. 84747
- v. Ruff, O.
- Göckel, Heinrich.** Luftwaschaufsatz für Büretten, Titrierapparate, Standflaschen usw. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (279). [6010 0910]. 84748
- Verbesserte zusammengesetzte Hempel'sche Gaspipette. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (228-229); Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (114-115). [0910 6010 6400]. 84749
- Drehbarer Schlauchansatz für Liebig'sche und sonstige Kühler. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (115). [0910]. 84750
- Goeddertz, Bernhard Albert.** Synthese der  $\gamma$ -Amino- $\alpha$ -oxy-buttersäure und ihres Trimethylderivates. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (31). 23 cm. [1310]. 84751
- Gödecker, H.** „Gefüllt bleibender“ Heber. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (422). [0910]. 84752
- und **Rose, R.** Neuer Kühler für Vakuumdestillation. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (463). [0910]. 84753

- Göhlich**, Willh. Ueber die Abfallsäuren der Paraffinölindustrie. Apoth. Ztg, Berlin, **26**, 1911, (120-122). [6600]. 81754
- Eine „Sielgas“-Vergiftung. [Arsenwasserstoff]. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (129-130). [6522]. 81755
- Göller**, Hermann. Ueber die Einwirkung von Diazoverbindungen auf Acetondicarbonsäureäthylester und die Umwandlung der Kombinationsprodukte in heterocyklische Körper. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1910, (70). 21 cm. [1310 1740 1720 5020 1932 7095]. 84756
- v. Bülow, C.
- Göpel**, F. Ueber das Blaufärben des Stahles durch Anlassen. D. MechZtg, Berlin, **1911**, (121-123). [0320]. 84757
- Göpner**, C. Ueber Nitroglycerinausbeuten und Mischsäuren für Nitroglycerin. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (307-309). [1265]. 84758
- Ueber die Herstellung des Nitroglycerins. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (8-15). [1265]. 84759
- Goerbig**, Fritz. Beiträge zur Kenntnis der Sulfate und Nitrate des 3- bzw. 4-wertigen Mangans. Diss. Halle. Neustadt-Rübenberge (Druck v. W. Sicinus), 1911, (41). 22 cm. [0470]. 84760
- Goerdts**, Wilhelm. Untersuchungen über Wärmeausdehnung und Dichte binärer Gemische. Diss. Münster i. W. Bochum (Märkische Vereinsdruckerei), 1911, (23). 21 cm. [7245 7115]. 84761
- Goerens**, P[aul]. Ueber die Gase aus technischen Eisensorten. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (130-142, mit Taf.). [6585 0320]. 84762
- und **Ellingen**, K. Ueber den Einfluss des Antimons und Zinns auf das System Eisen-Kohlenstoff. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (61-69, mit Taf.). [7080 0100]. 84763
- und **Meyer**, Hans. Bestimmung der Umwandlungslinie des  $\lambda$ -Eisens in  $\beta$ - bzw.  $\alpha$ -Eisen. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (102-107, mit Taf.). [0320 7080]. 84764
- Görlich**, Willy. Das Kohlensäureproblem im Pflanzenwachstum. Zs. Säuerstoffind., Leipzig, **2**, 1910, (38-39, 61-62, 110-111). [8500 8030]. 84765
- Göschke**, A. und **Tambor**, J[oseph]. Synthese des Buteins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3502-3505). [5010]. 81766
- Synthese des Butins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (186-188). [1911 5020]. 81767
- Gössling**, W. Fortschritte der Pharmazie im III. Viertel 1910. Pharm. Post, Wien, **44**, 1911, (153-154, 161-162). [6530]. 81768
- Götz**, Irén. A radiumemánáció mennyiségi meghatározásáról. [Über die quantitative Bestimmung der Radiumemanation.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (119-125). [7305 6200]. 84769
- Goetze**, Gustav. Eine neue Einrichtung zur genauen Ablesung an Büretten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (373). [6010]. 84770
- Göz**, Hermann v. Wislicenus, W.
- Golblum**, Henryk. Beitrag zur Bestimmung der Perchlorsäure in gewissen Perchloraten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (741-742). [6300]. 84771
- Contribution à l'étude de l'affinité chimique (systèmes réversibles). Thèse Genève, 1909, (56). 25 cm. [7050 7075]. 84772
- et **Stoffella**, G. Contribution à l'étude de l'affinité chimique. Etude du système réversible  $\text{PbCO}_3 + \text{K}_2\text{CrO}_4 = \text{PbCrO}_4 + \text{K}_2\text{CO}_3$ . J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (135-188). [7050 7070 7080]. 84773
- Goldberg**, E. Die Fettbestimmung in Ledern mit Trichloräthylen ( $\text{C}_2\text{HCl}_3$ ). Ledertechn. Rdsch., Berlin, **4**, 1912, (49-50). [6570]. 84774
- Goldblum**, H. et **Terlikowski**, F. Étude de la préparation et des propriétés de quelques perchlorates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (103-111). [0250]. 84775
- Etude de la solubilité du perchlorate de nickel et du perchlorate de cobalt. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (146-159). [0250 0540 0260]. 84776
- Golding**, J. v. Russell, E. J.
- Goldmann**, Felix. Die wichtigsten neuen Arzneimittel des Jahres 1910. [Nebst Berichtigung.] Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (33-65, 146-147). [8000]. 84777

- Goldsbrough, H. A. v. Schidrowitz, P.**
- Goldschmidt, Franz.** Die moderne Entwicklung der Seifen- und Rohglycerinindustrie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (808-816). [6800]. 84778
- Die physikalische Chemie der Seifen. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Übbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (396-193, mit 1 Taf.); Die geschichtliche Entwicklung der Seifenfabrikation. *t.c.* (494-503); Die Verseifungsmethoden der Technik. (Übersicht der gebräuchlichen Verfahren und der unrealisierten Vorschläge.) *t.c.* (715-725). [0010 1300 6800]. 84779
- und **Leimdörfer, J.** Die anorganischen Roh- und Hilfsstoffe der Seifenindustrie. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Übbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (560-596). [6800 0100]. 84780
- v. **Bontoux, E.**; **Leimdörfer, J.**; **Meyer, J.**
- Goldschmidt, H.** Neue Versuche über Esterbildung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (684-685). [1300 7090]. 84781
- Goldschmidt, Hans.** Erinnerungen an Robert Wilhelm Bunsen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2137-2140). [0010]. 84782
- Goldschmidt, Max.** Beitrag zur Chemie der Nebennierenrinde. Diss. Strassburg (Druck v. M. Du Mont Schauberg), 1910, (35). 22 cm. [6520]. 84783
- Goldschmidt, Robert.** Dispositif pour produire des flammes colorées. Bruxelles, Bul. soc. chim. **1908**, (255-259). [0910]. 84784
- Ueber Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (417-424). [7240]. 84785
- Goldschmidt, Stephan.** Ueber den Abbau der Laccainsäure. Diss. München (Druck v. V. Höfning), 1912, (52). 23 cm. [1350 5020]. 84786
- Goldschmidt, V. M.** Anwendung der Phasenregel auf Silikatgesteine. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (686-689). [0710 7080]. 84787
- Goldschmiedt, Guido und Zerner, Ernst.** Ueber das Scutellarin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb, (327-379); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (439-491). [1910]. 84788
- Goldsmith, E.** Some notes on quinine and its associated alkaloids. Philadelphia, J. Franklin Inst., **167**, 1909, (90-98). [6530]. 84789
- Goldsobel, J. Julius Wilhelm Brühl.** Wspomnienie poświęcone. [J. W. Brühl. Notice nécrologique.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (170-178, 198-203). [0010]. 84790
- Goldstein, E.** Ueber die Untersuchung der Emissionsspektren fester aromatischer Substanzen mit dem Ultravioletfilter. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (378-392); Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (614-620). [7320]. 84791
- Ueber die Emissionsspektren aromatischer Verbindungen in ultraviolettem Licht, in Kathodenstrahlen, Radiumstrahlen und Kanalstrahlen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (33-42). [7320]. 84792
- Goldstein, Julius.** Zur Wertbestimmung des Graphites. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1134). [6580]. 84793
- Gollman, Friedrich Alexander.** Zur Kenntnis des Cyanamids. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (47). 23 cm. [1310]. 84794
- Gollmann, Richard v. Diels, O.**
- Golodetz, A.** Ueber fraktionierte Destillation im Laboratorium und über neue Rektifizierapparate. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (102-108, 141-145). [0930 0910]. 84795
- Ueber neue Verfahren zur Trennung von nahesiedenden oder ungetrennt siedenden Flüssigkeitsgemischen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (273-274, 297-298, 302-304); St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsë. Chim. častĭ, **43**, 1911, (1041-1060). [0930 7185 7210]. 84796
- Ueber fraktionierte Destillation mit Wasserdampf. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (641-656). [5500]. 84797
- Goloubkine, G.** Contribution à l'étude des dérivés halogénés du rhodium. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**, (389-396). [0640]. 84798

- [Golubev, P. G.] Голубевъ, П. Г. О дѣйстви ебрной кислоты на l-борнеолъ. [Action de l'acide sulfurique sur le l-bornéol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (731, proc.-verb.). [1210]. 84799
- [Golubinov, E. P.] Голубиновъ, Е. П. Гемоллиза при дѣйстви кислотъ. [Hémolyse en présence des acides.] St. Peterburg, 1911, (105+3). 22 cm. [1310 7090]. 84800
- Golubinzeff, A. Methode zur schnellen Bestimmung von Eisenoxyd im Zent. (Übers. von Ch. Chorower.) ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (961-962). [6590]. 84801
- Gooch, F[rank] A. und Boynton, C. N. Die Trennung und Bestimmung von Barium neben Calcium und Magnesium durch Einwirkung von Acetylchlorid in Aceton auf die gemischten Chloride. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (400-407). [6200]. 84802
- und Feiser, J. P. Die Bestimmung von Silber durch elektrolytische Abscheidung aus ammoniakalischer Oxalatlösung. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (294-296). [6200]. 84803
- und Kuzirian, S. B. Die Anwendung von Natriumparawolfram bei der Bestimmung von Kohlendioxyd in Karbonaten und Stickstoffpentoxyd in Nitraten durch den Gewichtsverlust. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (323-327). [6300 6020 0810]. 84804
- Goodman, Edward H. Ueber die Isolierung von Kupfer aus Harn und Schweiß eines Messingarbeiters. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (624-625). [6520]. 84805
- Goppelsroeder, Friedr. Ueber die Anwendung der Capillaranalyse bei Harnuntersuchungen. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg, Tl 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1362-1395). [6520]. 84806
- Goriné, Constantino. Untersuchungen über die saures Lab erzeugenden Kokken des Käses (*Micrococcus casei acidoproteolyticus* I und II). Uebers. von Johs. Kaufman. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (434-441). [8014]. 84807
- Goris, A. et Mascré. Sur la composition chimique de quelques champignons supérieurs. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1082-1084). [6525]. 84808
- Gorter, K. Ein neuer Oelsamen. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (181-182). [6525 6540]. 84809
- Ueber die Chlorogensäure. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **14**, 1911, (23-32). [1330]. 84810
- Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. (4. Abl.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (110-130). [6515 1912]. 84811
- Goske, A. Über die Bestimmung des Schalengehaltes im Kakao. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (653-654). [6515]. 84812
- Goslich, jun. Die Einwicklung der Zementindustrie. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1745-1759); **25**, 1912, (574-575). [6800]. 84813
- Gossner, B[alth.] v. Ramann, E.
- Gotschlich, E. und Bitter, H. Kontrolle der Trinkwasserversorgung Alexandriens (Jewel-Schnellfilteranlage) in den Jahren 1907 bis 1910. Gesundheits-Ing., München, **34**, 1911, (794-796). [6510]. 84814
- Gottfried, Arthur. Der Mangan-gehalt der Honige. Pharm. Zentral-halle, Dresden, **52**, 1911, (787-788). [6515]. 84815
- Gottlieb, Em. v. Tschirch, A.
- Gottlieb, Rudolf v. Meyer, H. H.
- Gottlob, Kurt. Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (1561-1562). [1860 6525]. 84816
- v. Harries, C.
- Goubau, R. Contribution à l'étude de l'action de l'alcool éthylique sur les chlorures d'acides arylsulfoniques. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1911**, (233-252). [1300]. 84817
- Goulding, Ernest and Pelly, Russell George. Note on *p*-methoxysalicylaldehyde and its occurrence in the root of a species of Chlorocodon. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (235). [1430]. 84818

- Goupil, R.** Recherches sur l'*Amylomyces Rouxii*. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1172-1174). [8030]. 84819
- Goutal, E. v. Mahler, P.**
- Goy, v. Stutzer.**
- Grabe, Alf.** Om fullständig analys af järnmaln. [Über vollständige Analyse des Eisenerzes.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **39**, 1909, Afd. f. kemi, (119-123, 138-140, 155-156). [6200 6580]. 84820
- Om utveckling af gaser ur Kiseljärn. [Über Entwicklung von Gasen aus Kieseisen.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **40**, 1910, Afd. f. kemi, (7-13). [0320 0710 6522 6585]. 84821
- and **Petrén, Jakob.** Om bestämning af selen i kiser. [Über die Bestimmung von Selen in Kiesen.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **40**, 1910, Afd. f. kemi, (57-60). [0700 6200 6580]. 84822
- Grabovskij, S. v. Salkind, Ju. S.**
- Grabowski, J. und Marchlewski, L[eon].** Zur Hämopyrrolfrage. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (453-456). [1931 5020]. 84823
- Gradenwitz, A.** Die Nachahmung von Lebensäusserungen. Natw. Umschau, Cöthen, **1912**, (33-36). [7155]. 84824
- Gradenwitz, H. v. Leimdörfer, J.**
- Graebe, C.** Über die Darstellung von Ballongas. [In: Denkschr. der I. international. Luftschiffahrt-Ausstellung. Bd 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (119-135). [6800]. 84825
- Graebe, Carl.** Untersuchungen über Chinone. Hrsg. von Herman **Decker**. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (VIII+672, mit Portr.). 23 cm. Geb. 10 M. [1530 1000 7040 7300]. 84826
- Gräbner, O.** Neue Heizkörper. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1041). [0910]. 84827
- Graefe, Ed.** Zwei Erdöle aus Kalisalzbergwerken. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (1-4). [6540]. 84828
- Ueber die Gewinnung des Trinidadasphalts. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (175-177). [1100]. 84829
- Die Asphaltseen Südamerikas. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, 2024-2029). [6580]. 84830
- Grafe, E. und Graham, D.** Ueber die Anpassungsfähigkeit des tierischen Organismus an überreichliche Nahrungszufuhr. (Nach Versuchen an Hunde.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (1-67, mit 1 Taf.). [8040]. 84831
- Grafe, Viktor.** Untersuchungen über das Verhalten grüner Pflanzen zu gasförmigem Formaldehyd. II. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (19-26). [8030]. 84832
- Die biochemische Seite der Kohlensäure-Assimilation durch die grüne Pflanze. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (114-129). [8030]. 84833
- Studien über das Anthokyan [von Pelargonium]. 3. Mitt. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. I., **120**, 1911, (765-810). [5020 6525]. 84834
- Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime, Pektinstoffe, Huminsubstanzen. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1-113, 551-577). [1240 1800 1840]. 84835
- Graham, D. v. Grafe, E.**
- Graham, Th.** Abhandlungen über Dialyse (Kolloide). Drei Abhandlungen. Hrsg. von E. **Jordis**. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 179.) Leipzig (W. Engelmann), 1911, (179). 19 cm. Geb. 3 M. [7125 7155 0010]. 84836
- Gramont, A. de v. Lecoq de Boisbaudran.**
- Grandmougin, Eug[en].** Über Salicylsäureazo-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3756). [5020 1720]. 84837
- Fortschritte der Farbenchemie von 1908-1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1126-1127, 1158-1160, 1175-1177, 1210-1211, 1230-1232, 1246-1248, 1264-1265, 1274-1276). [5020]. 84838
- Emploi de la spectroscopie dans l'industrie chimique. Technique moderne, Paris, **3**, 1911, (157-161). [7320]. 84839
- Granger, A.** Revue de photographie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (289-310). [7400]. 84840
- La fabrication des grandes pièces en verre creux et les procédés

modernes de soufflage du verre. Technique moderne, Paris, **3**, 1911, (597-600). [6800 0710]. 84841

Grass, A. Schnelle Prüfung der Bleichlaugen auf ihren Gehalt an wirksamen Chlor. Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (229-231). [6600]. 84842

Grasser, Georg. Die Verwendung des Chromleders für die Beurteilung der Gerbstoff-Extrakte. Häute u. Leder, Berlin, **54**, 1911, (No 281). [6570]. 84843

Grave, August. Ueber die E. Merck'schen Reagenztabletten und die optische Methode von Antenrieth zur quantitativen Bestimmung von Traubenzucker im Harn. Diss. München (R. Müller & Steinicke), 1911, (19), 22 cm. [6520]. 84844

Grave, Ernst. Die Passivität der Metalle . . . Kritische Betrachtung und neue Untersuchungen . . . Jahrb. Radioakt., Leipzig, **8**, 1911, (91-174). [7260]. 84845

Grawitz, Ernst v. Rusznyák, S.

Gray, J. A. Secondary  $\gamma$ -rays produced by  $\beta$ -rays. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **85**, 1911, (131-139). [7305]. 84847

Gray, R. Whytlaw und Ramsay, Sir William. Die Dichte des Nitons („Radiumemanation“) und die Zerfallstheorie. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **8**, 1911, (5-23). [0620 0100 7115]. 84848

Gray, Thomas. Smithsonian physical tables. 4th rev. ed. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect., **1038**, 1908, (i-xxxiv, 1-301, with 315 tables). [7000]. 84849

——— v. Sherman, H. C.

Graziani, F. v. Padoa, M.

Greb, Wilhelm. Ueber Merkaptane der Anthrachinonreihe. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Parkkoin), 1911, (35), 22 cm. [1230 1530]. 84850

Grebe, Friedrich v. Schöndorff, B.

Grebensčikov, I. V. v. Pušin, N. A.

Green, Arthur George and Bearder, Ernest Arthur. The alkaline condensations of nitrohydrazo-compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1960-1972); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (228-229). [1720]. 84851

——— und Wolff, Salomon. Anilinschwarz und seine Zwischenkörper.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2570-2582). [5020 1630]. 84852

Green, Leila and Sutherland, Brenda. The decomposition of diethylenesulphidemethylsulphine hydroxide in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1174-1178); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (140). [1920]. 84853

Greenwood, H. C. Notiz über die Dampfdruckkurve und die Verdampfungswärme einiger schwerflüchtiger Metalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (481-490). [7160 7220]. 84854

Gregersen, J. P. Untersuchungen über den Phosphorstoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (49-99). [8010]. 84855

Grégoire, Ach. Le dosage de l'azote sous forme d'ammoniaque. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**, (221-223). [6200]. 84856

Grégoire de Bollemont, E. v. Reboul, G.

Greifenhagen, Walter. Zur Kenntnis und Bestimmung der Kohlenhydrate sowie des Leims. Diss. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1911, (64), 23 cm. [6350 6520]. 84858

——— Bestimmung der Rohfaser bei staubartig feinen Stoffen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (101-102). [6350]. 84859

——— König, J[os.] und Scholl, A. Bestimmung der Kohlenhydrate durch Oxydation mittels Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (169-193). [6350]. 84860

——— ——— Bestimmung der Stärke. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (194-216). [6350 6515]. 84861

——— ——— Bestimmung des Leimes. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (217-227). [6520]. 84862

——— v. König, J[os.].

Greift, de v. Guntz, A.

Greig-Smith, [R.]. The bacteriotoxins and the agricere of soils. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **30**, 1911, (154-156). [8500]. 84863

Greinert, Carl. Was ist Milch-Schokoladen-Pulver? Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (195-196). [6515]. 84864

- Grelot, P.** Note sur les vins lorrains et le calcul du mouillage. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (97-100). [6515]. 84865
- Grenet, F. et Boulenger, P.** Entonniers en porcelaine à pâte filtrante. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1759-1760). [6010]. 84866
- Gressel, Emil v. Abderhalden, E.**
- Grész, Leó.** A luminografia. [Die Luminographie.] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (147-148). [7400]. 84867
- Grete, A.** Kalibestimmung mittelst Phosphormolybdänsäure. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (108). [6500]. 84868
- Greve, G. v. Franzen, H.**
- Griebel, C.** Über die Zusammensetzung des Fruchtmuses von *Cassia fistula* L. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **21**, 1911, (283-288). [6530]. 84869
- Ergebnisse der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **21**, 1911, (748-753). [6530]. 84870
- und **Bergmann, E.** Ueber eine neue Kaffeeverfälschung. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **21**, 1911, (481-484). [6515]. 84871
- Griffet v. Taurel.**
- Griffini, E. v. Molinari, E.**
- Grignard, V.** Sur la nomenclature des systèmes hydrocarbonés polycycliques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (124-129). [0070]. 84872
- et **Courtot, Ch.** Sur le dérivé magnésien du fluorène. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1493-1495). [1140]. 84873
- Sur quelques nouveaux dérivés  $\gamma$ -indéniques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (361-364). [1140]. 84874
- Grimaldi, Carlo.** Réactions colorées de l'essence de résine (pinoline). *Chimiste au laboratoire et à l'usine*, Bruxelles, **1910**, (154-155). [1860]. 84875
- Grimbert, L.** Sur l'urobilin et son chromogène. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (425-430, 473-478). [4010]. 84876
- et **Morel, J.** Sur la détermination de l'acidité urinaire. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (378-380). [6520]. 84877
- Grimm, Hans.** Zur Kenntnis des Retens. Diss. München (Druck v. L. Baek & Co.), 1911, (47). 22 cm. [1130]. 84878
- v. **Heiduschka, A.**
- Grimme, Cl[emens].** Ueber Papilionaceenöle. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **18**, 1911, (53-55, 77-82); *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **52**, 1911, (1141-1149). [6540]. 84879
- Ueber die wichtigsten, fettes Oel liefernden Pflanzen aus der Familie der Flacourtiaceen. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **18**, 1911, (102-106, 131-133, 158-160). [6510]. 84880
- Oelnuße aus Singapur. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **18**, 1911, (125-126). [6525]. 84881
- Ueber das Fett von *Picramnia lindeniana*. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **19**, 1912, (51-55). [6540]. 84882
- Über fette Kruziferenöle. *III. Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **19**, 1912, (102-105). [6540 6525]. 84883
- Über fette Coniferenöle. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (925-926). [6540 6525]. 84884
- Ueber fette Oele aus der Familie der Umbelliferen. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **52**, 1911, (661-667). [1300 6540]. 84885
- Untersuchungen der wichtigsten in Togo und Deutsch-Ostafrika kultivierten Hülsenfrüchte. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **21**, 1911, (547-553). [6515]. 84886
- Grimmer.** Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchchemie und des Molkereiwesens im zweiten Halbjahr 1910. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **7**, 1911, (49-70); im ersten Halbjahr 1911. *z. c.* (337-361). [6515]. 84887
- Der Dr. Schaeffersche Quargprober. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **7**, 1911, (211-213). [6515]. 84888
- Bemerkungen zu der Arbeit von W. D. Kooper: Untersuchungen über die Katalase. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **7**, 1911, (314-316). [6515]. 84889
- v. **Kooper, W. D.**

[Grinakovskij, K.] Гриняковскій, К. Обь образованіи комбинаціонной нитриховки, комбинаціонныхъ плоскостей и разрушеніи кристалловъ хромовыхъ квасцовъ при раствореніи. [Formation de la hachure et des surfaces composées et destruction des cristaux des aluns chroniques pendant la dissolution.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jzda chimii, 1911, 4, (6). [0270 7130]. 81892

О линейной скорости кристаллизаціи въ капиллярахъ. [Vitesse linéaire de la cristallisation dans les capillaires.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jzda chimii, 1911, 4, (16-17). [7085 7165]. 81893

Gripenberg, W. S. Über die Kristallisation dünner Selenplatten. (Nachtrag und Berichtigung zu meiner früheren Arbeit.) Physik. Zs., Leipzig, 13, 1912, (161). [0700 7130]. 81894

[Griškevič-Trochimovskij, E.] Гриняевичъ-Трохимовскій, Е. Дѣйствіе магнійюдтиенила на бромистый аллилъ. [L'action de MgI<sub>2</sub>C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Br sur C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (201-203). [1920 2000]. 84895

Новый способъ полученія и некоторые производныя α-тиофенальдегида. [L'α-thiophenaldéhyde et ses dérivés] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (204-207). [1920]. 84896

Объ αα-тиотолоеновомъ альдегидѣ. [Sur l'aldéhyde αα-thioto-lénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (802-806). [1920]. 84897

v. Reformatsky, I. N.

Groeb1, Anton. Ueber die Salpetersäurebestimmung nach Pelouze-Fresenius. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1911, (III+53). 22 cm. [6300]. 84898

Gröbler, W. v. Schneidewind, W.

Gröger, Arno. Die wichtigsten Enzymreaktionen zur Unterscheidung roher und gekochter Milch unter besonderer Berücksichtigung der Schardinger-Reaktion. Diss. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (III+62). 22 cm. [6515]. 84899

Gröger, Max. Ueber Zinkchromate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 70, 1911, 135-144). [0880 7080]. 84900

Groh, Reinhart v. Fischer, E.

Grohmann, Oskar. Über die Oxydation von 3- und 7-Methylharnsäure bei Gegenwart von Ammoniak Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 382. 1911, (62 81). [1934]. 84901

Grohslicht, Theodor. Das Kasein in seiner Bedeutung für die chem.-techn. Industrie unter besonderer Berücksichtigung der Eignung desselben für die Fabrikation plastischer Massen. Kunststoffe, München, 1, 1911, (81-85) [6800]. 84902

Groot, A[driaan] de. De bereiding van zwavelzure ammoniak uit faecalien. [Die Herstellung von schwefelsaurem Ammoniak aus Faekalien.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 8, 1911, (707-712). [6800]. 84903

Groschuff, E. Über die Löslichkeit von Wasser in Benzol, Petroleum, Paraffinöl. Zs. Elektroch., Halle, 17, 1911, (348-354). [7185]. 84904

Ueber die Beständigkeit von Wasseremulsionen in Kohlenwasserstoffölen. Zs. Kolloide, Dresden, 9, 1911, (257-259). [7125 7150 1100]. 84905

Gross, H. v. Fischer, O.

Gross, Leo und Geismann, Hans. Zur Extraktbestimmung in der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), 35, 1912, (157-158). [6515]. 84906

Gross, Oscar. Untersuchungen über das Verhältniss von Stickstoff zu Schwefel im Stoffwechsel. Zs. exper. Path., Berlin, 9, 1911, (171-189). [8040]. 84907

und Reh, Max. Ueber einen Harnbefund bei Karzinomatösen. Med. Klinik, Berlin, 7, 1911, (778-779). [6520]. 84908

Grosse Kreul, Heinrich. Ueber Fällung von Salzen aus wässrigen Lösungen durch Alkohol. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Vereinsdruckerei), [1911], (127). 22 cm. [0930 7050]. 84909

Grosser, Paul. Untersuchungen über den Eiweisstoffwechsel beim Kinde. Biochem. Zs., Berlin, 24, 1910, (346-353). [8040]. 84910

v. Hadlich, R.

Grossmann, Fritz. Gummiwaren im Fabriklaboratorium. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (417-418, 446-447). [0910]. 84911

**Grossmann, H[ermann].** Die Ergebnisse des 7. internationalen Kongresses für angewandte Chemie. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (433). [0020]. 84912

——— Le dosage de nickel et la séparation des métaux précipités par le sulfure d'ammonium. Rouen, Bul. soc. indust., **38**, 1910, (116-127). [6200 0540]. 84913

——— Zur Geschichte der französischen Aluminiumindustrie. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (162-163). [6800 0120]. 84914

——— Zyan-, Oxyzyan-, Isozyan-, Thiozyan- und Selenozyangruppe. [Nachträge.] [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1304-1396). [1310]. 84915

——— Die Stickstofffrage und ihre Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft. (Schriften des Verbandes deutscher Diplom-Ingenieure. 8.) Berlin (M. Krayn), 1911, (65). 25 cm. 2,50 M. [8500 0490]. 84916

——— und Bloch, F. L. Studien über Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl, (19-74). [1800 7310 7315]. 84917

——— und Jäger, Gustav. Über einige Verbindungen von organischen Salzen zweiwertiger Metalle mit Ammoniak, Pyridin und Phenylhydrazin. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (48-74). [1310 1931 1630]. 84918

**Grote, L. R. v. Döblin, A.**

**Groth, P[aul Heinrich].** Chemische Kristallographie. Tl 3: Aliphatische und hydroaromatische Kohlenstoffverbindungen. Leipzig (W. Engelmann), 1910, (IV+804). 25 cm. Geb. 30 M. [7130]. 84919

**Grube, Karl.** Über Glykogenbildung aus Formaldehyd. Arch. ges. Physiol., Bonn, **139**, 1911, (428-434). [8040]. 84920

**Gruber, Theodor.** Bestimmung des Fettes und des Wassers in Wurstwaren. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (127-143). [6515]. 84921

——— Konserven. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (761-789). [6515]. 84922

**Gruber, Theodor und Rüdiger, H.** Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1907. Chem. Ind., Berlin, **32**, 1909, (230-238, 259-266, 298-306). [6515]. 84923

——— v. Rüdiger, H.

**Grün, Adolf und Corelli, Octavian.** Die stufenweise Verseifung von Fetten durch Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (665-670). [1300 7090]. 84924

**Grüneisen, E.** Zur Theorie einatomiger fester Körper. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (836-847); Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1023-1028). [7000]. 84925

**Grünewald, W.** Analyse von Rohglycerin des intern. Komitees zur Festsetzung einheitlicher Methoden zur Glycerinbestimmung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (865-870). [6600]. 84927

——— v. Gutbier, A.

**Grünhut, L[eo] v. Fresenius, W.**

**Grünwald, Julius.** Abhandlungen aus der Eisenemallem- und Verzinnungstechnik. Gesammelte technologisch-historische Arbeiten. Leipzig-R. (F. Stoll jr), 1910, [1911], (226). 23 cm. Geb. 4 M. [6800 0010]. 84928

**Grüss, [Johannes].** Botanische Mikrochemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), H, 1, 1911, (72-77). [6450]. 84929

**Grüter, R. und Pohl, A.** Ueber die Sauerstoffentwicklung aus verschiedenen Wasserstoffsperoxydlösungen mittels Katalase (Blut). Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (301-302). [8014]. 84930

**Grützner, P[aul] v.** Ueber Fermentgesetze. Nach gemeinschaftlich mit W. Waldschmidt angestellten Versuchen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **141**, 1911, (63-117). [8014]. 84931

**Grumell, Ernest S.** Observations comparées entre la vitesse des réactions et la fluidité du milieu. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (143-159). [7085]. 84932

**Gruschke, Georg.** Die Brechung und Dispersion des Lichtes in einigen Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **34**, 1911, (801-816); Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **88**, (1910), 1911, natw. Sect., (67-92). [7310]. 84934

**Grut, T.** Die Le-Chatelierprobe. [Nebst] Entgegnungen von Hans **Urbach**; **Gary**; Otto **Strebel**; Rud[olf] **Dyckerhoff**. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (1809-1810, 1827). [0220 6590].

84935

**Grutterink, Alide.** Beiträge zur mikrochemischen Untersuchung einiger Alkaloide. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (175-231). [6150 3010].

84936

**Gruzincev, A. P.** Грузинцевъ, А. П. Обзоръ новейшихъ работъ по металлооптикѣ. [Revue des travaux modernes sur l'optique des métaux.] St. Peterburg. Dnev. II Mendelějevsk. Sjezda chimii, 1911, 7, (6-7). [0030 7300].

84937

**Grzeschik, Theo.** Wärmeentwicklung einer abgeschiedenen graphit-silicium-phosphorhaltigen Eisenmasse. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (505). [0320 7230].

84938

**Guareschi, Icilio.** Die Pseudosolutionen oder Scheinlösungen nach Francesco Selmi. [Übers. von O. **Kuhn**] Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (113-123). [7175 7125].

84939

**Gubler, Hermann.** Thorium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. **Steinmetz**.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 6.] Heidelberg (C. Winter), 1911, (68-191). [0770 6200].

84940

**Gudemann, Edward.** Determination of sulphurous acid or sulphites or sulphur dioxide in food products. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (81-84, with fig., tabs.). [6515].

84941

**Gudzent, Friedrich.** Das Radium in Biologie und Therapie mit besonderer Berücksichtigung des Kindesalters. Übersichtsreferat. Zs. Kinderheilk., Berlin, Ref., **1**, 1911, (321-336). [8000].

84942

**Gülich.** Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts und des Molekulargewichts von Gasen. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (699-700). 7110 0910].

84943

——— Die Bestimmung des spezifischen Gewichts und Molekulargewichts von Gasen. Wasser u. Gas, Oldenburg, **1**, 1911, (535-536). [7110].

84944

**Günther, Adolf.** Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik. Berichtsjahr 1908-1909. Berlin, Arb. Gesundheitsamt,

**35**, 1910, (1-392); Berichtsjahr 1909-1910. Teil 1: Weinstatistische Untersuchungen. Einleitung. *op. cit.* **39**, 1911, (1-26). [6515].

84945

**Günther, Arwed v. Michaelis, A.**

**Günther, H. K.** Unterscheidung von roher und gekochter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (1123-1124). [6515].

84946

**Günther, Paul.** Quarzglas. Seine Geschichte, Fabrikation und Verwendung. Berlin (J. Springer), 1911, (52). 22 cm. 1,40 M. [0710 6800 0010].

84947

**Günther, T.** Ueber Zinnvergiftung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (700-701). [0720].

84948

**Günzburg, Jakob.** Ueber die Darstellung und die Eigenschaften von Ferrobikarbonatlösungen. Diss. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1912, (41). 22 cm. [0320 7190].

84949

**Günzler, Heinrich.** Ueber die Einwirkung von Aminen auf Cyanimidokohlensäureäther und Oxalidimidäther. Diss. Darmstadt. Pfungstadt (Druck v. Gebr. Helène), 1911, (45). 22 cm. [1660 1600].

84950

**Guerbet, Marcel.** Action de la potasse caustique sur les alcools primaires; préparation des acides correspondants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (164-169); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (58-64); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1487-1489). [1210 1310].

84951

——— Action de la potasse caustique sur les alcools secondaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (145-154); diagnose des alcools primaires et secondaires de poids moléculaire élevé. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (222-225). [1210].

84952

**Guérin, G.** Sur la présence de l'acétone et du formol dans quelques échantillons d'éther officinal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (492-494). [6530].

84953

**Guertler, W.** Studien über die Struktur verzinkten Eisens. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (353-376). [0320].

84954

——— Metallographie. Ein ausführliches Lehr- und Handbuch der Konstitution und der physikalischen, chemischen und technischen Eigenschaften der Metalle . . . Bd 1: Die

84955

Konstitution. H. S. G. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1911, (529-736). 26 cm. [7080]. 84955

Guest, E. D. v. Chapman, J. C.

Guest, Herbert H. v. Johnson, T. B.

Güth, Heinrich. Die Begrenzung des Gehaltes an Schwefelsäure und schwefliger Säure im Wein. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 52, 1911, (1223-1226). [6515]. 84956

Prüfung von Trinkbranntweinen, Tinkturen, Parfümerien und Aether (Ester) auf Verfälschung mit Methylalkohol. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 53, 1912, (57-59). [6515 6530]. 84957

Guggenheimer, Franz. Studien über das Verhalten hämolytischer Komplemente im salzfreien Medium. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., 8, 1910, (295-331). [8050]. 84958

Gugler, Heinrich. Die Berechnung von Hochofen-Winderhitzern. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 31, 1911, (62-66, 101-107). [7215]. 84959

Guglielmo, G[iovanni]. Sul valore delle componenti la forza elettromotrice delle coppie voltaiche costanti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 1, 1912, (102-109). [7260]. 84960

Sul valore delle componenti la forza elettromotrice delle coppie voltaiche costanti e sulla teoria della pila. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 1, 1912, (194-201, con 2 fig.). [7265]. 84961

Sulla misura statica dell'attrito interno dei gas. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 1, 1912, (265-272). [7170]. 84962

Guicciardini, N. v. Ageno, F.

Guichard, Marcel. Influence de la vapeur d'eau sur les mesures faites à l'aide de la jauge MacLeod. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (435-438). [0910]. 84963

Sur les gaz dégagés des parois des tubes de verre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (438-442). [0710]. 84964

Sur les gaz dégagés des parois des tubes de porcelaine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (442-446). [0710]. 84965

Guichard, Marcel. Sur les gaz dissous dans les solides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 11, 1912, (49-50). [7180]. 84966

Sur l'extraction des gaz du cuivre par la chaleur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 11, 1912, (50-53). [7180 0290]. 84967

Sur l'extraction des gaz du cuivre par réaction chimique et sur le dosage de l'oxygène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 11, 1912, (100-103); Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (272-275). [0290 6200]. 84968

Sur l'extraction des gaz du cuivre chauffé dans le vide. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (104-107). [0290]. 84969

Formation et décomposition de corps anhydres; cas de l'hydride iodique. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (1226-1229). [0930 0390]. 84970

Guillain. Le minerai de fer en Lorraine allemande et en Lorraine française. Rev. Métall., Paris, 8, 1911, (748-785). [0320]. 84971

Guillaume, Ch. Ed. Coefficient du terme quadratique dans la formule de dilatation des aciers au nickel. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1450-1452). [7245 0320]. 84972

Modifications que subissent les aciers au nickel par l'effet de chauffés prolongées ou sous l'action du temps. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (156-160). [0320 0540]. 84973

Guillemin, C. Theorie und Praxis der Staubverdichtung und der Reinigung und Entstaubung von Gasen. Auf Grund theoretischer Studien und praktischer Erfahrungen . . . in gemeinschaftlicher Weise zusammenfassend dargestellt. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (54). 22 cm. 2,80 M. [0930]. 84974

Guilleminot. Intensité et qualité des rayons X diffusés par les lames d'aluminium d'épaisseur variée (rayons secondaires). Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1092-1095). [0120]. 84975

Guillet, L. Progrès récents dans le grillage des minerais. Rev. Métall., Paris, 8, 1911, (561-605). [6800]. 84976

Les services métallurgiques d'une usine de constructions mécaniques. Rev. Métall., Paris, 8, 1911, (645-646). [6800]. 84977

**Guilliermond.** Sur l'origine des leucoplastes et sur les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pommes de terre. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1192-1191). [8030]. 84978

**Gukassian, Armenak.** Ueber neue Abkömmlinge des Chloralurethans. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (32). 23 cm. [1310]. 84979

**Gulewitsch, Wladimir.** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 12. Mitt. Über die Konstitution des Carnosins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (131-146). [6520]. 84980

**Gumberz, A. von.** Ferrosilizium-Explosionen und ihre vernünftlichen Ursachen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (267-271). [7215 0320]. 84981

**[Gunder, A.] Гундеръ, А.** Тенлота нейтрализация въ органическихъ растворителяхъ. [La chaleur de neutralisation dans les dissolvants organiques.] St. Peterburg, Dnevnik Mendelējevsk. Sjezda chimii, **8**, 1911, (72). [1000 7230]. 84982

**Guntz, A. i Broniewski, W.** Opór elektryczny metali alkalicznych, galu i telluru. [Sur la résistance électrique des métaux alcalins, du gallium et du tellure.] Prace mat.-fiz., Warszawa, **21**, 1910, (21-36). [7275]. 84983

— et **Greift, de.** Sur l'amalgame de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (357-358). [0290 0380]. 84984

**Gupta, Nogensramohon.** Über die Zusammensetzung der Produkte alkalischer Hydrolyse des kristallisierten Ovalbumins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (553-557); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (767-771). 4010 1350]. 84985

**Gurwitsch, L.** Chemie und Technologie des Erdöls im Jahre 1910. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1249-256). [1100 6800]. 84986

**Gutbier, A[lexander].** Ueber Hexalogeno-rutheneate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (306-308). [2000 150 1600]. 84987

— Ueber Hexachloro-osmeate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (308-312). [2000 0500 1600]. 84988

**Gutbier, Alexander.** Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie der Metalloide im Jahre 1911. Chem.-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (53-54, 66-68, 94-96). [6200]. 84989

— Anorganische Experimentalchemie im Jahre 1910. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (913-923, 961-968); im Jahre 1911. *op. cit.* **25**, 1912, (385-396, 459-468). [0020 0100]. 84990

— Über kolloides Gold. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (175-189). [0150 7125]. 84991

— und **Grünwald, W.** Über Hexabromoseleneate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (321-330). [0700 1610]. 84992

— und **Obermaier, C. J.** Über Halogenauriate des Äthyl- und Propylendiammoniums. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **42**, (1910), 1911, (11-14); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (414-417). [2000 1610]. 84993

**Gutmann, A.** Über die Einwirkung von Arsenit und Cyanid-Sulfid auf Diazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (821-832). [1740]. 84994

**Gutowsky, N.** Zur Theorie des Schmelz- und Erstarrungsprozesses der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (8-20, mit Taf.). [0320 0210 7080]. 84995

**Guttmann, Leo Frank v. Curtius, T.**

**Guttmann, Oskar†.** Explosivstoffe. Mit Zusätzen von E[rnst] Berl. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (103-153). [6555]. 84996

**Guye, Ch. Eug.** L'arc voltaïque; son mécanisme et ses applications. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (97-106). [7265]. 84997

**Guye, Philippe A.** Applications de l'analyse thermique à la chimie organique. I. Du mécanisme des réactions. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (119-130). [7070 7200 7050]. 84998

— Sur une cause de discordance entre les diverses méthodes de calcul de l'écart à la loi d'Avogadro. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (222-227). [7000 7110]. 84999

**Guye, Philippe A.** Complexité moléculaire dans l'état liquide. *J. Chim. Phys.*, Genève, **9**, 1911, (505-518). [7175]. 85000

— Relations between critical temperatures, boiling points, and expansion coefficients of liquids. *Formula of Avenarius*. London, *Trans. Faraday Soc.*, **7**, 1911, (119-121). [7200]. 85001

— et **Boubnoff, N.** Sur la stabilité du chlorure de nitrosyle aux basses températures. Genève, *C. R. Soc. Phys. Nat.*, **27**, 1910, (106-107). [0490]. 85002

— et **Drouginine, G.** Nouvelle revision du poids atomique de l'azote; analyse exacte du peroxyde d'azote. *J. Chim. Phys.*, Genève, **8**, 1910, (473-514, av. 10 fig.). [0490 7105]. 85003

— v. Boubnoff; Tsakalotos; Wroczyński.

**Guyot, A. et Kovache, A.** Action de l'acide formique sur les triarylcannabinols. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (121-122). [1310 1230]. 85004

— et **Valette, F.** Contribution à l'étude de l'orthodibenzoylbenzène et de ses homologues. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **23**, 1911, (363-397). [1530]. 85005

**Guyot, J.** Sur les différences de potentiel de contact apparentes entre un métal et des solutions électrolytiques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (867-869). [7250]. 85006

**Gwiggner, Anton.** Apparat zur Entwicklung grösserer Mengen von Schwefelwasserstoffgas und teilweisen Gewinnung des Gases aus den Abgasen der Fällungen. *Oesterr. ChemZtg*, Wien, **14**, 1911, (141-142); *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (891). [0910 0660]. 85007

— Zur Teerbestimmung im Generatorgase. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (461-462). [6540]. 85008

**Gwinner, Hans von.** Ueber optisch aktive Dialkyl-essigsäuren. *Diss. Berlin* (E. Ebering), 1912, (39). 23 cm. [1310 7315]. 85009

— v. Fischer, E.

**Gyr, Joseph.** Die Hydroxylgruppe. [*In*: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. von Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1910, (747-812); [*Nachträge.*] *t.c.* 1911, (1396-1398). [5500]. 85010

**Haager, Ernst v. Curtius, T.**

**Haager, J.** Über Katalysatoren. Vortrag . . . Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (21-23). [7065]. 85011

**Haar, A[nnc] W[ilhelm] van der.** Over de bepaling van het werkelijk hydrastinegehalte in vloeibaar hydrastis extract. [Ueber die Bestimmung des wirklichen Hydrastine-Gehaltes im flüssigen Hydrastis-Extrakt.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **48**, 1911, (328-333). [6530]. 85012

**Haas, Fritz.** Ueber Thioderivate der Ketone. *Diss. Freiburg i. Br.* Emmendingen (Druck. d. Druck- u. Verlagsges.), 1911, (30). 22 cm. [1530]. 85013

**Haas, Gustav und Kieser, A. J.** Uran und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1911, (1044-1168); *t.c.* 1912, (1169-1200). [0810 6200]. 85014

— — und **Arendt, Th.** Nachträge zu Chrom und Wolfram. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [*In*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1912, (1361-1424); Titan, Silicium, Chrom. Nachträge und Berichtigungen. [Bd 3. Abt. 1.] (1201-1360). [0780 0710 0270 0840]. 85015

**Haas, Karl.** Ueber die Einwirkung von Phosphorchloriden auf die Nitrobenzaldehyde. Ueber die Einwirkung von Natriumätylat auf o-Nitrobenzalchlorid. *Diss. Tübingen* (Druck v. H. Kirschner), 1911, (V+57). 22 cm. [1430 1130 7060]. 85016

— v. Kliegl, A.

**Haber, F[ritz].** Über den festen Körper sowie über den Zusammenhang ultravioletter und ultraroter Eigenwellenlängen im Absorptionsspektrum fester Stoffe und seine Benutzung zur Verknüpfung der Bildungswärme mit der Quantentheorie. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **13**, 1911, (1117-1136). [7050]. 85017

— Die Nutzbarmachung des Stickstoffs. *Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*, **23**, (1909-10), 1911, (17-30). [8500 0490]. 85018

— Elektronenemission bei chemischen Reaktionen. *ChemZtg*

- Cöthen, 35, 1911, (1073-1076); Physik. Zs., Leipzig, 12, 1911, (1035-1044); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 83 1, 1911, (215-229). [7050]. 85019
- Haber**, F[ritz] und **Just**, G. Über die Aussendung von Elektronenstrahlen bei chemischen Reaktionen. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), 36, 1911, (308-340). [7050]. 85020
- und **Zawadzki**, J. Über die Polarisierbarkeit fester Elektrolyte. (Ein Beitrag zu den Grundlagen der Passivitätslehre.) Zs. physik. Chem., Leipzig, 78, 1911, (228-243). [7255]. 85021
- Habermann**, H. v. Kurtenacker, A.
- Habernoll**, Paul v. Sachse, Rud.
- Hac**, Rudolf. Význam některých korekcií při vážení v technické analýs. [Die Bedeutung einiger Korrekturen bei der Wägung in der technischen Analysis.] Listy Chem., Prag, 1911, (50-54, 96-99). [7100]. 85022
- Hackford**, J. E. v. Kipping, F. S.
- Hackl**, Oskar. Chemischer Beitrag zur Frage der Bildung natürlicher Schwefelwässer und Säuerlinge. Wien, Verh. Geol. Rchs.Anst., 1911, (380-385). [6510]. 85023
- Hackspill**, Louis. Préparation des métaux alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (446-451). [0505]. 85024
- et **Bossuet**, Robert. Sur de nouveaux phosphures alcalins P<sup>5</sup> M<sup>2</sup>. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (209-211). [0505 0570]. 85025
- r. Broniewski.
- Hadlich**, Richard und **Grosser**, Paul. Über den Aminosäuregehalt des Kinder- und Säuglingsharnes. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, 73, 1911, (421-429). [6520]. 85026
- Häberle**, Reinhold. Zur Kenntnis der Heteropolywolframate. Diss. Berlin E. Ebering, 1911, (55, mit Taf.) 23 cm. 0840 1310]. 85027
- Hägglund**, Erik. Affinitätsmessungen an alkoholischen und wässrig-alkoholischen Lösungen. Ark. Kemi, Stockholm, 4, No. 11, 1911, (31, mit 2 Fig.). 7090 7255 7270 7275]. 85028
- Haehnel**, W. Zur Frage der Bildungsmöglichkeit explosiver Gasgemische in Sauerstoffflaschen. Autog. Metallbearb., Halle, 4, 1911, (43-44). [7215]. 85029
- Hämäläinen**, Juho und **Sjöström**, Lennart. Über den Umfang der Glykuronsäurepaarung bei enzymimmunisierten Kaninchen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, 24, 1910, (113-126). [8040]. 85030
- Hänig**, A. Das Vanadium und seine Bedeutung für die Metallurgie. Zs. mitteleurop. Motorwagenver., Berlin, 10, 1911, (312-347). [0820 6800]. 85031
- Haenle**, Oscar. Die Chemie des Honigs. Chemisch-analytische Prüfungsmethode zur Erkennung von echten und mit Invertzucker und Glykose oder Rohrzucker (Rübenzucker) verfälschten Honigen. Ein Beitrag zur Nahrungsmittel-Chemie. 4. u. verb. Aufl. Strassburg (Druck v. G. Fischbach), 1911, (80). 21 cm. 4,35 M. [6515]. 85032
- Haensel**, Gustav. Kondensation von Dinitrilen mit Isatinsäure, o-Amidoacetonphenon und o-Amidobenzaldehyd zu Chinolinderivaten. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1909, (46). 22 cm. 1931 1300 1630]. 85032a
- Häntzschel**, Walther. Die Eisen- und Metallgattierungen und ihre Festigkeitswerte. In kurzgefasster, gemeinverständlich. Darstellung zusammengestellt. (Beiträge zur Praxis des Formens und Giessens. Bd 2.) Berlin (O. Elsner), 1912, (128). 22 cm. 1,75 M. [6800]. 85033
- Härdén**, Joh. Das elektrische Schmelzen von Zinn. Elektrot. Zs., Berlin, 33, 1912, (237-239). [6800 0720]. 85034
- Härtel**, F. und **Kirchner**, A. Untersuchung von Citronat. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 22, 1911, (350-353). [6515]. 85035
- und **Sölling**, J. Ueber Untersuchungsmethoden und über Zusammensetzung der Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 21, 1911, (168-196). [6515]. 85036
- Über Untersuchungsmethoden für Marmeladen. Erwiderung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 21, 1911, (553-554). [6515]. 85037
- Haeussermann**, C[arl]. Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, 20, (1910), 1911, (316-331). [1000]. 85038

- Hagemann**, O[skar]. Romauxankalk im tierischen Stoffwechsel. Unter Mitwirkung von Paul **Henseler**. Arch. ges. Physiol., Bonn, **140**, 1911, (158-164). [8040]. 85039
- Hager**, Hans. Beiträge zur Kenntnis und Beurteilung der Ziegenmilch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (19-24). [6515]. 85040
- Hager**, Hermann. Beiträge zur Aufklärung der desmotrop-isomeren Diacetbernsteinsäureester. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1910, (17). 22 cm. [1310 1320]. 85041
- Hague**, A. und **Turner**, T. Der Einfluss des Siliciums auf reines Gusseisen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (118-124, mit 1 Taf.). [0320 0710 7080]. 85042
- Hahn**, Alfred v. Böcker, E.
- Hahn**, C. Neue Orsatapparate für die technische Gasanalyse. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **55**, 1911, (472-474). [6010 6400]. 85043
- Hahn**, Friedrich L. Ueber die Isolierung eines Enoldibromides und den Reaktionsverlauf bei der Bromierung von Acetophenon und ähnlichen Ketonen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1552-1553). [1275 1530]. 85044
- Synthese einiger  $\alpha$ -Aminoketone. Diss. Berlin. Rostock i. M. (Druck v. C. Hinstorff), 1911, (54). 22 cm. [1600]. 85045
- r. Mannich, C.
- Hahn**, Martin. Ueber eine Methode zum Studium der chemischen Zellfunktionen und deren Resultate. (Vorl. Mitt.) Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (1385-1388). [6520]. 85016
- Hahn**, Otto. Ueber die Eigenschaften des technisch hergestellten Mesothoriums und seine Dosierung. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (845-846). [0770 7305]. 85047
- Mesothor und Radiothor. Umschau, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (323-326). [0770 7305]. 85048
- r. Baeyer, O. v.
- Hahn**, Th. Zur Bestimmung des Naphthalins im Waschöl und des Wassergehalts im Teer. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (1249-1250). 85049
- Haid**, August. Ueber Oxy- und Nitro-Derivate des Fluorens und Fluorenon.
- Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1911, (48). 23 cm. [1140 1510 1240 1640]. 85050
- Hain**, Johann. Selbsttätige Spritzflasche. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (697). [0910]. 85051
- Haiser**, F[ranz] und **Wenzel**, F[ranz]. Ueber Kamin und Inosinsäure. 2. Mitt. Wien, MonHfte chem., **30**, 1909, (147-164); 3. Mitt. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (153-162); Wien, MonHfte chem., **30**, 1909, (377-386); Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (243-247); Wien, MonHfte chem., **31**, 1910, (357-361). [1350 1810 7110]. 85052
- Hájek**, C. Výroba glycerínu z louhů mydlářských. [Ueber Glycerinfabrikation aus Seifenlaugen.] Listy Chem., Prag, **1911**, (60-61). [6540]. 85053
- Hajek**, Th. Ein Beitrag zur Analyse der Gerste. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (847-849). [6515]. 85054
- Ueber den Gersteneinkauf nach Analyse. Vortrag . . . Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (1054-1057). [6515]. 85055
- Von den neuen Malzen. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (1097-1098). [6515]. 85056
- Hajnöci**, Sándor. A mercuriammoniumchlorid és methyljodid egymásrahatása. [Über die Wirkung des Mercuriammoniumchlorids und Methyljodids aufeinander.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (87-91). [7060 1110 0380 0490]. 85057
- Halban**, Hans von. Zur Kinetik der Ammoniumsalsze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (719-734). [7085 1600]. 85058
- Halban**, Johann R. von. Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. Habschr. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1909, (III+93). 22 cm. [7085 7175]. 85059
- Halberstadt**, Willy. Derivate der Strychnin-sulfo-säure II und der Brucnon-säure. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (48). 23 cm. [3010 1310]. 85060
- Haldane**, J. S. v. Douglas, C. G.
- Hale**, William J[ay]. The calculations of general chemistry, with definitions, explanations and problems. New York (Van Nostrand), 1909, (xi+174). [9030]. 85061

**Halen, S.** Die Herstellung von Leim und Gelatine. Zusammenstellung der einschlägigen Patentliteratur. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (161-163). [6800]. 85062

**Halenke und Krug.** Vergleichende Versuche über den Säurerückgang in ungezuckerten und gezuckerten Weinen des Jahrgangs 1908 aus dem Weinbauggebiet der Pfalz. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **35**, 1910, (401-429); 1. Mitt. d. landw. Kreisversuchsstation . . . Weinbau, Neustadt a. H., **9**, 1911, (58-60, 61-62, 66-67, mit 8 Tab.); des Jahrgangs 1909. 2. Mitt. d. landw. Kreisversuchsstation . . . Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **39**, 1911, (450-470); des Jahrgangs 1910. Weinbau, Neustadt, 1912, (57-58, 61-62); Weinbau, Mainz, **30**, 1912, (161-162, 175-176). [6515]. 85063

**Hall, A. D.** Agricultural chemistry and vegetable physiology. London, Chem. Soc. Rep. Prog. Chem., 1910, **7**, 1911, (208-221). [8030 8500]. 85064

**Halla, Franz.** Zur thermodynamischen Berechnung elektromotorischer Kräfte. II. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (179-182). [7260]. 85065

**Halle, Walter L.** Universal-Extraktionsapparat für grössere Mengen, mit Probenentnehmer und zugleich Destillationsapparat für das Lösungsmittel. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (245-247). [0910]. 85066

**Hallensleben, Julius.** Ueber den Abbau von 1,2-Hydraminen zu Aethylenoxyden. Diss. Jena. Weida i. Th. Druck v. Thomas & Hubert, 1912, (11), 23 cm. [1600 1260]. 85067

**Haller.** Camphre naturel et camphre artificiel. Chimiste au laboratoire et à l'usine, Bruxelles, **1911**, (339-341, 355-358). [1510]. 85068

**Haller, A. et Bauer, Ed.** Oximes\* et phenylalcoylisoxazolones obtenues avec les ethers ethyl, methyl et dimethylbenzoylacétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1446-1450). [1310]. 85069

— — — Sur le 2.6-dibenzoyl-2.6-diméthylheptane et l'acide  $\alpha\alpha'$ -tétraméthylpimélique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1638-1642). [1130 1310]. 85070

— — — Sur quelques cétones du type de la benzyl diméthylacétophénone. Acides trialcoylacétiques et alcools

trialcoyléthyliques auxquels ils donnent naissance. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (21-27). [1530 1310]. 85071

**Haller, A. et Bauer, Ed.** Synthèses de dicétones substituées  $\beta$ , d'éthers-sels cétoniques et d'éthers énoliques au moyen de cétones sodées. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (145-152). [1530]. 85072

— — — et Girard, Ch. Memento du chimiste (ancien Agenda du chimiste). Paris (Dunod et Pinat), 1907, (xx+758), 20 cm. [0030 6000]. 85073

**Haller, R.** Zur Kenntnis der Färbenvorgänge. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (169-171, 182-184). [5000 7090]. 85074

**Hallerbach, Wilhelm.** Die Citronensäure und ihre Derivate. Berlin (J. Springer), 1911, (IV+101). 22 cm. 3,60 M. [1310 6350]. 85075

— — — Formeln, Molekulargewichte und prozentische Zusammensetzung chemischer Stoffe. Für Wissenschaft und Technik zusammengestellt und berechnet. 2., verb. u. verm. Aufl. Bonn (C. Georgi), 1912, (IV+106). 23 cm. 2,50 M. [7110 6000 0100 1000]. 85076

**Halliburton, W. D.** Physiological chemistry. London, Chem. Soc. Rep. Prog. Chem., 1910, **7**, 1911, (186-207). [8000]. 85077

**Halmi, Gyula.** A neuegammenni földgáz héliumtartalma. [Über den Heliumgehalt des Erdgases von Neuen-gammun.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (402-403). [0370 6100]. 85078

— — — A ballongázok gyári előállítása. [Die Fabrikherstellung der Ballongase.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (617-619). [6800]. 85079

**Hals, Sigmund.** Die Hygroskopizität des Norgesalpeters. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1130). [6535]. 85080

**Ham, W. v. Bamberger, E.**

**Hamacher, Jakob.** Elektrolytische Leitfähigkeit und Hydratation in ihrer Beziehung zur Temperatur. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1910, (37, mit Taf.). 22 cm. [7275 7175]. 85081

**Hambloch, Anton.** Das Hydratwasser im Trass. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (586). [6580]. 85082

— — — Die bedeutendsten Mörtelbildner in Deutschland. Eine gemeinverständliche Darstellung . . . Berlin (J.

- Springer), 1911, (34). 22 cm. 0,80 M. 85083  
[0220].
- Hamburger**, Elisabeth. Narkose und Sauerstoffmangel. 4. Mitt. [Es scheint, dass die untersuchten Narkotika der Fettrihe die Absorptionsfähigkeit ihres Lösungsmittels O<sub>2</sub> gegenüber hemmen.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **143**, 1911, (186-188). [7180]. 85084
- Hamburger**, H[artog] J[acob]. 25 Jahre „Osmotischer Druck“ in den medizinischen Wissenschaften. Janus, Leyde, **15**, 1910, (787-796, mit Portrs.). [0010]. 85085
- en **Offringa**, J[ohannes]. Eene methode voor de bepaling der voedingswaarde van aardappelsiroop. [Eine Methode zur Bestimmung des Nahrungswertes von Kartoffelsirup.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (615-620). [6515]. 85086
- Hamburger**, Hedwig. Bildung von Lävulinsäure aus Glucosamin, Chitin und Chitose. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (1-4). [1310 1800]. 85087
- Hamelin**, A. v. Duclaux, J.
- Hammarsten**, Olof. Untersuchungen über die Galle des Nilpferdes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (123-141). [6520]. 85088
- Ueber die Darstellung von pepsinarmen oder pepsinfreien Chymosinlösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (142-168). [8014]. 85089
- Hammerschlag**, H. A. v. Sherman, H. C.
- Hamner**, N. C. v. Fraps, G. S.
- Hamner**, W. v. Dechend, H.
- Hampshire**, C. H. v. Crossley, A. W.
- Hamsik**, Antonin. O vlivu žluči na fermentativní syntesu tuku. [Ueber den Einfluss der Galle auf die fermentative Synthese des Fettes.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1910**, (9). [8014]. 85090
- O lipase pankreatické. [Ueber die Pancreaslipase.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1911**, (12); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (238-251). [8014 1300]. 85091
- Hanausek**, T. F. Beiträge zur Mikroskopie der Papierstoffe. Papier-Fabrikant, Berlin, **9**, 1911, (339-342); [Deutsch, franz., englisch]. *l.c.* [Festheft, (25-43)], (728-732, 751-755). [6565]. 85092
- Hanausek**, T. F. Bemerkung zu dem Aufsatz von F. Netolitzky „Über das Vorkommen von Krystallsandzellen im Kaffee“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (295). [6515]. 85093
- Handcock**, Walter C. The physical properties of clays. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (1429-1433). [6595]. 85094
- Handovsky**, Hans. Fortschritte in der Kolloidchemie der Eiweisskörper. Dresden (Th. Steinkopf), 1911, (56). 22 cm. 1,50 M. [7125]. 85095
- und **Wagner**, Richard. Ueber einige physikalisch-chemische Eigenschaften von Lecithinenulsionen und Lecithineiweissmischungen. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (32-45). [1300 7170]. 85096
- Hanemann**, H. Kohlenstoffgehalte und Gefügerscheinungen hochgekohlter Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (333-336, mit 1 Taf.). [0320 0210 7080]. 85097
- Ueber die Wärmebehandlung der Stähle. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1365-1373). [0320 6800]. 85098
- Hanfland**, Fritz. Ein sich selbst regulierender Gasbrenner. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (669). [0910]. 85099
- Eine neue Korkbohrmaschine. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (908). [0910]. 85100
- Hankam**, Oswald v. Franke, A.
- Hankin**, E. H. Tests for cocaine and certain other anaesthetics. London, Anal., **36**, 1911, (2-6). [6150]. 85101
- Hankó**, Vilmos. Preysz Mór, a „pásztorózés“ feltalálója. [Moriz Preysz, Erfinder der Pastenrisierung.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (915-920). [0010]. 85102
- Hanriot**, M. et **Kling**, André. Action des alcalis sur les chloraloses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, (207-212); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1398-1399). [1810]. 85103
- Action de l'ammoniaque sur les chloraloses. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1596-1599). [1810]. 85104

**Hanriot, M. et Raoult, F.** Sur les coefficients d'aimantation de l'or. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1052-1056); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (182-185). [0150 7250 7285]. 85105

**Hansen, Christian Johannes.** Schlusswort zu der Erwiderung von C. von Rechenberg auf meine Arbeit: „Ueber die Temperaturabnahmen hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (753-756). [7210]. 85106

——— Siedepunkt. [Nachträge.] [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1375-1376). [7210]. 85107

——— r. Leeuw, W. C. de.

**Hansen, Emil Chr.** Gesammelte theoretische Abhandlungen über Gärungsorganismen. Nach seinem Tode hrg. von Alb. Klöcker. Jena (G. Fischer), 1911, (VIII+565, mit 1 Portr.). 26 cm. 18 M. [8020]. 85108

**Hansen, J[ohannes].** Nährstoff und Eiweissbedarf der Abmelkkühe. Fütterungsversuche . . . Berlin, Arb. D. Landw.Ges., **11**, **171**, 1910, (1-157). 85109

**Hansen, N. L.** Ueber die Feuchtigkeitsverhältnisse des Schiesswollpulvers. Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (161-164). [6555]. 85110

**Hansson, Nils.** Hat die Trockensubstanz verschiedener Futterrüben denselben Futterwert? Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **60**, 1911, (297-313). [6515]. 85111

**Hantzsch, A[lfredo].** Sullo stato delle sostanze in soluzione nell'acido solforico assoluto. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (645-666). [7225]. 85112

**Hantzsch, A[rthur].** Bemerkungen über die Keto-Enol-Gleichgewichte des Acetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1771-1776). [1310 7080]. 85113

——— Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin- und Acridinsalzen und ihre Deutung als Valenzisomerie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1783-1828). [1931 7035 7040 7300]. 85114

——— Widerlegung von E. Büllmanns Auffassung der Homochromisomerie als Polymorphie. Berlin, Ber.

D. chem. Ges., **44**, 1911, (2001-2009). [7035 7300 7010]. 85115

**Hantzsch, A[rthur].** Bemerkungen über valenzisomere Ammoniumsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3290-3293). [1600 7035]. 85116

——— Zur Homochromisomerie der Methylphenyl-pikramide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (360-363). [7035 7300 7010 1630]. 85117

——— Die Bedeutung der Absorptionsmethode für die Chemie der Terpene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (553-559). [1140 7320]. 85118

——— Absorptions- und Refraktionsmethode in Bezug auf den Acetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (559-567). [7320 7310 7080 1310]. 85119

——— Über das colorimetrische Verdünnungsgesetz. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **384**, 1911, (135-112). [7300]. 85120

——— Über rotes und blaues Kobaltohydrat. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1912, (301-308). [0260]. 85121

——— Notiz über alkalische Zinkhydratlösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (371-372). [0880]. 85122

——— und **Hofmann, O. K.** Ueber den Molekularzustand organischer Ammoniumhaloide in nicht dissoziierenden Medien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1776-1783). [1600 7110]. 85123

——— und **Shibata, Yuji.** Über Rhodankobaltverbindungen— ein Beitrag zur Ursache des Farbenwechsels der Kobaltsalze. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1912, (309-324). [1310 0260 7300 7040 7320]. 85124

——— und **Voigt, Kurt.** Über konjugierte aci-Nitrokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (85-117, mit Taf.). [1000 7040 7035 7320]. 85125

**Hanuš, Josef.** Dr. Lud. Mond. 7./3. 1839.—11./12. 1909. Listy Chem., Prag, **1910**, (89). [0010]. 85127

——— Antonín Pavec. Psáno ke dni 5. dubna 1911. [Antonín Pavec. Zum 5 April 1911.] Listy Chem., Prag, **1911**, (129-130). [0010]. 85128

- Hanuš, Josef. Jacob Volhard.** (Čechisch) *Listy Chem., Prag, 1910, (130-131).* [0010]. 85129
- **Frant. Štolba.** 24./3. 1839
- **—4./4. 1910.** *Listy Chem., Prag, 1910, (201-203).* [0010]. 85130
- **Med pravý a umělý po stránce analytické.** [Ueber echten und künstlichen Honig in analytischer Hinsicht.] *Listy Chem., Prag, 1911, (20-32, 70-73, 311-313, 389-394, 423-427).* [6515]. 85131
- **K jubileu profesora Karla Andrlíka.** [Zum Jubiläum Prof. Karl Andrlík.] *Listy Chem., Prag, 1911, (321-322).* [0010]. 85132
- **& Kallauner, Otakar.** Působení kyslíčnická vodičitého a sodičitého na soli vizmutové. [Die Einwirkung von Wasserstoff- und Natriumsuperoxyd auf Wismuthsalze.] *Listy Chem., Prag, 1911, (329-336); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 19, 1910, No. 32, (10); Zs. anorg. Chem., Hamburg, 70, 1911, (232-239).* [0190 0360 0500]. 85133
- **& Mrkvička, Jan.** Redukce některých kyslíčnicků kovových parami methylalkoholovými. [Die Reduktion einiger Metalloxyde durch Methylalkoholdämpfe.] *Listy Chem., Prag, 1910, (304-308); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1910, (7).* [0930 7090]. 85134
- **& Petřík, Ferd.** Modifikace metody ethylesterové k důkazu kokosového tuku v máse. [Ueber die Modifikation der Ethylestermethode zum Nachweise des Kokosfettes in der Butter.] *Listy Chem., Prag, 1911, (365-368, 414-418); Prag, Věst. České Spol. Nánk. No. 13, 1910, (17).* [6515 6540]. 85135
- **& Quadrat, O.** Studie o komplexních sloučeninách organicko-hliníťých. [Studien über komplexe organische Aluminiumverbindungen.] *Listy Chem., Prag, 1910, (106-108, 164-166, 221-224, 259-263).* [0120 1310]. 85136
- **& Soukup, Arnošt.** Dělení mědi od kadmia a zinku cupferronem. [Trennung des Kupfers von Cadmium und Zink durch Cupferron.] *Listy Chem., Prag, 1910, (427-429); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 19, 1910, No. 14, (5).* [0290 0230 0880]. 85137
- Hanuš, Josef & Soukup, Arnošt.** Kvantitativní stanovení mědi kyselinou fosforatou. [Quantitative Bestimmung des Kupfers durch unterphosphorige Säure.] *Listy Chem., Prag, 1911, (254-258, 295-298); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 19, 1910, No. 33, (12); Zs. anorg. Chem., Hamburg, 70, 1911, (282-293).* [0290 6200]. 85138
- **& Thian, Jar.** Stanovení kokosového tuku v sádle vepřovém a v různých směsích tukových dle čísla ethylesterového. [Nachweis des Kokosfettes im Schweinefett und verschiedenen Fettmischungen nach der Äthylesterzahl.] *Listy Chem., Prag, 1910, (352-355).* [6515 6540]. 85139
- **— Ueber die Bestimmung von Palmfetten in Schweineschmalz mittels der Äthylesterzahl.** *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 20, 1910, (745-749).* [6515]. 85140
- Happe, G.** Über das Extrakt der Wurzeln von *Euphorbia Cyparissias*. *Berlin, Arb. pharm. Inst., 8, (1910, 1911, (253-254).* [6525]. 85141
- **Zuverlässig arbeitende Sicherheitswaschflasche.** *ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (656).* [0910 6010]. 85142
- Harcourt, Augustus George Vernon and Baker, Herbert Breton.** The alleged complexity of tellurium. *London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (1311-1313); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (187).* [0760]. 85143
- Harden, Arthur.** Alcoholic fermentation. ix+128. *London, 1911.* [0030]. 85144
- **and Maclean, Hugh.** On the alleged presence of an alcoholic enzyme in animal tissues and organs. *J. Physiol., Cambridge, 42, 1911, (64-91).* [8014]. 85145
- **— The oxidation of isolated animal tissues.** *J. Physiol., Cambridge, 43, 1911, (34-45).* [8000]. 85146
- **and Norris, Dorothy.** The diacetyl reaction for proteins. *J. Physiol., Cambridge, 42, 1911, (332-336).* [6150]. 85147
- **and Paine, Sydney G.** The influence of salts on the autofermentation of yeast. (Preliminary note.) *London, Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (103-104).* [8020]. 85148

**Harden, Arthur and Young, W. J.** The alcoholic ferment of yeast juice, Part VI. The influence of arsenates and arsenites on the fermentation of the sugars by yeast juice. London, Proc. R. Soc. (Ser. B.), **83**, 1911, (151-175). [8020].

85149

——— Ueber die Zusammensetzung der durch Hefepresssaft gebildeten Hexosephosphorsäure. I. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (173-176). [1265 1810 8020].

85150

**Harding, Victor John.** Substitution in aromatic hydroxy-compounds. Part I. The action of nitric acid on gallic acid trimethyl ether and pyrogallolcarboxylic acid trimethyl ether. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1585-1598); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (213). [1275].

85151

——— **Walsh, Gertrude Mand and Weizmann, Charles.**  $\beta$ -Methyl- $\Delta\alpha\delta$ -dodecadiene and  $\beta$ -methyl- $\Delta\alpha\gamma$ -decadiene. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (418-451); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (12). [1120].

85152

**Hardman, Robert Taylor and Lapworth, Arthur.** Electromotive forces in alcohol. Part II. The hydrogen electrode in alcohol and the influence of water on its electromotive force. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2412-2253); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (244-245). [7260].

85153

——— and **Partington, James Riddick.** An application of Kirchhoff's equation to solutions. (A contribution to the thermodynamic theory of solubility.) London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1769-1775); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (221). [7175].

85154

**Haret, Danne et Jaboin.** Sur une nouvelle méthode d'introduction du radium dans les tissus. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (800-802). [0620].

85155

**Hári, Paul.** Ueber den Einfluss der intravenösen Bluttransfusion auf den Stoff- und Energieumsatz. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (111-146). [8040].

85156

**Haring, Kurt v. Beckmann, E.**

**Harker, Alfred.** Tabellen zur Berechnung von Gesteinsanalysen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (103-105, mit 1 Tab.). [6580].

85157

**Harkort, H.** Die Zusammensetzung von Steingutmassen und ihre Beziehungen zu wissenschaftlichen Ergebnissen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2348-2353). [6595].

85158

**Harlay, V.** A propos de l'opalescence des ovules au tannin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (71-72). [6530].

85159

**Harman, Harold W.** Untersuchungen über Hopfen und Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (385-388, 403-405). [6515].

85160

**Harnack, Alfred.** Vergleichende Untersuchungen über Spektren in der Sauerstoff-Wasserstoff- und in der Chlor-Wasserstoff-Knallgasflamme. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (281-312, mit 5 Taf.); **10**, 1912, (313-346, mit 5 Taf.). [7320].

85161

**Harnisch, Karl.** Ueber 2-Methyl- und 2,5-Dimethylcumarinderivate. Diss. Berlin (E. Ebering), 1911, (71). 23 cm. [1911 1330].

85163

**Harries, Carl.** Neues über das  $\Delta$  1. 3-Cyclohexadien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (809-816). [1140].

85164

——— Zur Kenntnis der Bestandteile des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (936-944). [0550 1910].

85165

——— Über Kohlenwasserstoffe der Butadienreihe und über einige aus ihnen darstellbare künstliche Kautschukarten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (157-227). [1120 1860].

85166

——— Nachtrag zu meiner Arbeit über künstliche Kautschukarten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **385**, 1911, (116). [1860].

85167

——— L'état actuel de la chimie du caoutchouc. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (580-587). [1150 1860].

85168

——— Ueber Bildung des Ozons. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (629-633). [0550].

85169

——— Über das Verhalten von Ozon gegen konzentrierte Schwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (129-130). [0550 0660].

85170

——— und **Gottlob, Kurt.** Über die Zersetzung einiger Terpenkörper durch glühende Metalldrähte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (228-229). [1140 1120].

85171

- Harris, A. B. v. Domian, F. G.**
- Harrison, E. F.** Analytical notes. Two modifications of Fehling's solution. *Pharm. J., London, [iv], 33, 1911, (746-747).* [6000]. 85172
- Harrison, Leonard Hubert.** Diffusion in Systemen von geschmolzenen Salzen. *Diss. München. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1911, (57). 22 cm. [7155].* 85173
- Harrison, William.** The electrical theory of dyeing. *Bradford, J. Soc. Dyers, 27, 1911, (279-290).* [7250]. 85174
- On some properties of starch relating to its stiffening power. *Bradford, J. Soc. Dyers, 27, 1911, (84-88).* [1800]. 85175
- Die Farbenreaktionen der Stärke und ihrer hydrolytischen Spaltungsprodukte mit Jod. (Übers. von A. Lottermoser.) *Zs. Kolloide, Dresden, 9, 1911, (5-9).* [6150 1840]. 85176
- Ueber Farbe und Dispersitätsgrad kolloider Lösungen. *Zs. Kolloide, Dresden, 10, 1912, (15-49).* [7125 7300]. 85177
- Hart, E[dwin] B[ret] r. Suzuki, S. K.**
- Hart, F.** Über Katalyse. *Wiss. Rdsch., Leipzig, 1911, (421-424).* [7065]. 85178
- Beziehungen zwischen Mineralogie und physikalischer Chemie. *Wiss. Rdsch., Leipzig, 1911, (536-541).* [7000]. 85179
- Hartleb.** Beiträge zur Konstitution der Thomasschlacke. *Zs. öff. Chem., Plauen, 17, 1911, (381-384).* [0220]. 85180
- Hartley, Ernald George Justinian.** The constitution of the organic ferrocyanides. *London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (1549-1553); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (211).* [2000]. 85181
- Hartley, Harold and Barrett, William Henry.** The determination of the density of liquids. *London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (1072-1074); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (100).* [7115]. 85182
- Hartley, Walter Noel.** On some mineral constituents of a dusty atmosphere. *London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), 85, 1911, (271-275).* [0490]. 85183
- and **Little, Otway Henry.** The course of chemical change in quinol under the influence of radiant energy. *London, J. Chem. Soc., 99, (1079-1091); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (137-138).* [1230 7350]. 85184
- Hartmann, A.** Herkunft und Chemismus der Thermen von Baden und Schinznach. *Schweiz. Woehenschr. Chem. Pharm., Zürich, 47, 1909, (3-5, 17-21).* [6510]. 85185
- Anleitung zur qualitativen Analyse des Wassers. *Zs. Textilind., Leipzig, 14, 1911, (1044-1045, 1071).* [6510]. 85186
- Hartmann, Alfred.** Beitrag zur Bazi- silitätsbestimmung in Chromextrakten und Chrombrühen. *Ledertechn. Rdsch., Berlin, 3, 1911, (129-131, 138-140).* [6570]. 85187
- Hartmann, E.** Das Opische Turm- system der ersten österreichischen Soda- fabrik Hruschau zur Herstellung von Schwefelsäure von 60° Be'. *Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (2302-2305).* [6800 0660]. 85188
- Turm- und Kammersystem. *Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, (817-819).* [6800 0660]. 85189
- Hartmann, Friedrich r. Curtius, T.**
- Hartmann, K.** Zu A. M. Lipski's Tabelle. *D. Zuckerind., Berlin, 36, 1911, (88-89).* [6515 0030]. 85190
- Hartmann, L.** Sur le mécanisme de la déformation permanente dans les métaux soumis à l'extension. *Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1084-1086, 1233-1237).* [7150]. 85191
- Hartmann, Max.** Ueber p-Toluol- sulfonaminoessigsäure und ihre Ab- kömmlinge. *Diss. Dresden. Borna- Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (III+35).* 23 cm. [1330]. 85192
- Hartmann, P.** Neue Chlorcalcium- röhren. *ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (23).* [6010]. 85193
- Hartmann, Wilhelm.** Die Anwen- dung der Fiehe'schen Reaktion bei der Vorprüfung von Honig. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 21, 1911, (374-375).* [6515]. 85194
- Hartogs, J. C. v. Holleman, A[rmold] F.**
- Hartung, Curt B.** Molekulargrößen von Salzen in Phenol. *Zs. physik. Chem., Leipzig, 77, 1911, (82-90).* [7110]. 85195

**Hartwich, C.** Über eine Sammlung bolivianischer Drogen. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (125-129, 111-116, 193-199, 219-252, 313-315, 373-380). [6530].

85196

——— Die menschlichen Genussmittel. Ihre Herkunft, Verbreitung, Geschichte, Bestandteile, Anwendung und Wirkung. Lfg 2-10. Leipzig (C. H. Tauchnitz), [1910], (65-640, mit Taf.); Lfg 11. 12. 1911. (641-768, mit Taf.); Lfg 13. 14. [1911], (769-878 + XV, mit Taf.). 27 cm. Die Lfg 2 M. [6515].

85197

**Hase, R. v. Heintz.**

**Haselhoff, E.** Abwässer. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (310-349); Boden. t.e. (350-378). [6510 6535].

85198

**Hasenbäumer, J. v. König, J.**

**Hasenclever, Max.** Some views on the present condition and prospects of the inorganic chemical industry and its technical and economic aspects. London, J. Soc. Chem. Ind., **30**, 1911, (1291-1294). [0040].

85199

**Hasenfratz, V. v. Arnaud, A.**

**Haslinger, C.** Die chemische Industrie in den Oststaaten der nordamerikanischen Union. Eindrücke einer Studienreise. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (625-635, 687-694, 817-826). [6800].

85200

**Hass, W.** Beiträge zur Beurteilung der Gewürze. Erwiderung an A. Oberndorfer. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (170-173). [6515].

85201

**Hassack, Karl.** Warenkunde. II. Organische Waren. 2. Aufl. (Sammlung Götschen. 223.) Leipzig (G. I. Götschen), 1911, (161). 16 cm. 0,80 M. [1000].

85202

**Hasselbach, A. r. Fries, K.**

**Hasselbalch, K. A.** Elektrometrisch Reaktionsbestimmung af kulsyreholdige Vædske. [Electrometric determination of the reaction of liquids containing carbonic acid.] København, Medd. Carlsb., **10**, 1911, (64-77). [7270].

85203

**Hasselt, J. F. B. van.** Notiz zur Pepsin-Chymosinfrage. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (171-185). [8014].

85204

**Hassenstein, W.** Die Hyperbeln der Rauchgasbestandteile. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1250). [6400].

85205

——— Kontrolle von Generatorgas-Analysen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (357-358). [6400].

85206

——— Der Wert der Kohlensäure- und Kohlenoxyd-Ermittlung im Gas-generator-Betriebe. Wasser u. Gas, Oldenburg, **1911-12**, 1912, (329-321). [6400 6550].

85207

——— Zur Bestimmung der Abgasverluste beim Verfeuern von Brennstoffen mit hohem Wassergehalt. Zs. Dampfkessel, Berlin, **34**, 1911, (196-199). [7215].

85208

**Hassler, Carol.** Die Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. Diss. Münster. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1911, (V+66). 21 cm. [6535].

85209

——— v. König, J.

**Hasseidter, V.** État actuel de la question du dosage du soufre dans les minerais sulfurés. Bruxelles, Bul. soc. chim., **1908**, (308-316). [6200].

85210

——— Schnellmethode für Zinkbestimmung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2471); [Nebst] Erwidern von K. Voigt. *op. cit.* **25**, 1912, (1005-1006). [6200].

85211

**Hastings, E[dwin] G[eorge] v. Suzuki, S. K.**

**Hatfield, W. H.** The chemical physics involved in the precipitation of free carbon from the alloys of the iron-carbon system. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **85**, 1911, (1-13). [0320].

85212

**Hatschek, Emil.** A study of some reactions in gels. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (256-258). [7125].

85213

——— Reaktionen in Gelen und die Form und Teilchengröße der unlöslichen Reaktionsprodukte. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (193-196, mit 2 Taf.). [7125 7155].

85214

——— Die Bildung von Schichten in heterogenen Systemen. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (97-100). [7150].

85215

——— Die Beständigkeit von Oel-Wasser-Emulsionen. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (159-164). [7150].

85216

**Hatschek**, Emil. Reaktionen im Kieselsäure-Gel. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (77-79). [7060 7125 0710]. 85217

———— Ein einfacher Apparat zur Herstellung von Emulsionen. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (79-80). [0910]. 85218

———— Zur Theorie der Liesegang'schen Schichtungen. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (124-126). [7125]. 85219

**Hauberrisser**, Georg. Ueber die Substanz des Panbildes. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (178-179). [7400]. 85220

———— Verbesserung mangelhafter Negative. 2., verb. Aufl. Leipzig (M. Eger), 1911, (84, mit 11 Taf.). 21 cm. 2,50 M. [7400]. 85221

**Hauser**, G. Die Darstellung von Bleiweiss nach dem Wultzsch'schen Verfahren. Farbenztg., Berlin, **16**, 1911, (1214-1215). [0580 6800]. 85222

**Hauser**, Otto und **Lewite**, A. Ueber die Hydrosole der Niobsäure und der Tantal säure und die Trennung des Niobs und Tantal nach Weiss-Landecker. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (100-103). [0510 0740 7125 6200]. 85223

———— v. Biesalski, E.

**Hausman**, Joachim. Einiges über die Verwendung von Abfalllaugen zum Verlaugen von Petroleum. Petroleum, Berlin, **7**, 1911, (13-15). [1100]. 85224

———— Die Untersuchung von schwarzen, regenerierten Schwefelsäuren. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (2301-2303). [6600]. 85225

**Havas**, Béla. Ueber Emailanalysen. Keram. Rdsch., Berlin, **19**, 1911, (325-326). [6600]. 85226

**Havelock**, T. H. Optical dispersion: An analysis of its actual dependence upon physical conditions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **84**, 1911, (492-523). [7310]. 85227

———— The influence of the solvent on the position of absorption bands in solutions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **86**, 1911, (15-20). [7320]. 85228

**Hawk**, Philip B. Practical physiological chemistry; a book designed for use in courses in practical physiological chemistry in schools of medicine and of science. Philadelphia (Blakiston), 1909,

(xvi+447, with pls., text ff.). 24 cm. [0030]. 85229

**Haworth**, Walter Norman, **Perkin jun.**, William Henry und **Wallach**, O[tto]. Ueber dl- und d- $\Delta^2$ -m-Menthienol (8) und dl- und d- $\Delta^{2,8}$ -m-Menthadien. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (131-152); London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (118-132); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (4). [1140 1240]. 85230

**Hayduck**, F. v. Delbrück, M.

**Hayworth**, W. P. v. Pickles, S. S.

**Headden**, W[illiam] P[arker]. The occurrence of arsenic in soils, plants, fruits and animals. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **9**, 1910, (345-360). [0140]. 85231

**Hébert**, Alexandre. Sur la décomposition pyrogénée des xanthates métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 2), **9**, 1911, (523-532). [1310]. 85232

———— Sur la composition de diverses graines oléagineuses de l'Afrique occidentale française. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (662-672). [6525]. 85233

———— Sur une terre salée provenant de la boucle du Niger. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (842-843). [6535]. 85234

———— Sur la graisse de karité. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (959-963). [6540]. 85235

———— Étude chimique des huiles extraites des fruits de diverses variétés de palmier à huile. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1083-1085). [6540]. 85236

**Hecht**, Leopold. Ueber die Natur des Sulfammoniums und ein Beitrag zur spektrometrischen Untersuchung eines Gemisches mehrerer lichtabsorbierender Stoffe. Diss. Danzig, Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1910, (58). 24 cm. [0490 7320 7025 7190]. 85237

**Hecking**, Arnulf v. Bülow, C.

**Heczko**, Arnold. Zur Schwefelbestimmung in Pyriten. 1. Mitt. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (748-753); 2. Mitt. *op. cit.* **51**, 1912, (1-14). [6580]. 85238

**Hedenström**, A. v. Ueber die Darstellung von Oxalsäure durch Schmelzen von Sägespänen mit Ätzkali. ChemZtg. Cöthen, **35**, 1911, (853-854). [1310]. 85239

- Hedin**, S[ven] G[ustaf]. Ueber das Labzymogen des Kalbsmagens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (187-214). [8014]. 85210
- Ueber spezifische Hemmung der Labwirkung und über verschiedene Labenzyme. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (242-252). [8014]. 85241
- Heerdt**, Walter. Ueber die Reduktion von Naphtholcarbonsäuren zu Aldehyden. Diss. Giessen. München (Druck v. V. Hölling), 1911, (51, mit Taf.). 21 cm. [1330 1430]. 85242
- Heermann**, P. Der Einfluss der Beiz-, Beschwerngs- und Färbervorgänge auf die Volumenvermehrung der Fibroinfaser. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (341-355). [6800]. 85243
- Über die Theorie der Seidenbeschwerung. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (829-830). [6800]. 85244
- Hefele**, Georg. Ueber Aminoketonhydrazone. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1910, (68). 21 cm. [1630]. 85245
- v. Busch, M.
- Heffter**, A[rthur]. Der Nachweis von Arznei- und Giftstoffen in Harn, Faeces, Blut u. s. w. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (791-844). [6520]. 85246
- v. Ewald, C. A.
- Hefter**, Julie. Beiträge zur Kenntnis des Purinstoffwechsels. Diss. München (Druck v. R. Müller & Steinicke), 1911, (31). 22 cm. [8040]. 85247
- Héger**, Haus. Hofrat Prof. Dr. Ernst Ludwig. Zur Feier seines 70. Geburtstages. Pharm. Post, Wien, **45**, 1912, (61-64). [0010]. 85248
- Hegler**, Carl v. Schumm, O.
- Heide**, C. von der. Berichte der Untersuchungsanstalten, welche mit der Ausführung der weinstatistischen Untersuchungen betraut sind. Gesammelt im Kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **39**, 1911, (27-169). [6515]. 85249
- Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik. Berichtsjahr 1909-1910. Tl 2. Moststatistische Untersuchungen. Berichte der beteiligten Untersuchungsstellen, gesammelt im Kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **39**, 1911, (170-433). [6515]. 85250
- Heide**, C. von der. Untersuchung von reinen Naturweinen des Jahres 1909 aus den preussischen Weinbaugebieten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1910**, 1911, (90-96). [6515]. 85251
- Untersuchung naturreiner Moste des Jahres 1910. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1910**, 1911, (97-101). [6515]. 85252
- Physikalische Untersuchung eines dem analysierten Naturweine nachgebildeten Kunstweines. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1910**, 1911, (110-111). [6515]. 85253
- und **Jakob**, F. Praktische Übungen in der Weinchemie und Kellerwirtschaft. Stuttgart (E. Ulmer), 1911, (1V+121). 22 cm. [6515]. 85254
- und **Schwenk**, J. Analyse der Weinasche. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1910**, 1911, (115-126). [6515]. 85255
- Heide**, R. von der. Verbesserter Rapidkühler und Extraktionsapparat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (531). [0910]. 85256
- Abfüll-Bürette. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (568). [6010]. 85257
- Ueber den Kohlen säuregehalt verschiedener Formen natürlicher und künstlicher Kohlensäurebäder und der darüber lagernden Luftschichten. I. Mitt. Balneol. Ztg, Berlin, **22**, 1911, wiss.-techn. Tl., (17-20); Zs. Balneol., Berlin, **3**, 1911, (644-658). [6510 6400]. 85258
- Bestimmung der Kohlen säure im Mineralwasser bei Gegenwart von Citraten und Tartraten. Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1911, (345-350). [6510]. 85259
- Heidenstam**, Gust[af] v. r. Klason, P.
- Heiduschka**, A[lfr.]. Zum gerichtlichen Nachweise des Veronals. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (322). [6530]. 85260
- und **Biéchy**, Th. Bestimmung des Arsens im Harn nach Anwendung von Salvarsan. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (146-147). [6520]. 85261
- und **Grimm**, H. Zur Kenntnis des Retens. II. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (33-45). [1130]. 85262

- Heiduschka**, A[fr.] und **Kaufmann**, G. Ueber die flüchtigen Säuren im Honig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (375-378). [6515]. 85263
- und **Reuss**, A. Bestimmung des Arsengehaltes im Schweinfurter Grün. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (269). [6522]. 85264
- und **Rheinberger**, E. Ueber Lebertranfettsäuren. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (837-838). [6515 1350]. 85265
- Ueber die Anwendung der Bromerhitzungszahl bei Fetten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (303-311). [6540]. 85266
- und **Riffart**, H. Ueber Bixin. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (43-48). [5020]. 85267
- und **Rothacker**, O. Über das 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon und über das 1-Phenyl-3-methyl-4-amino-5-pyrazolon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (533-542). [1932]. 85268
- v. **Birstein**, G.
- Heike**, W. Eisen. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 2.] Stuttgart (F. Enke), 1910, [1911], (361-432, mit 1 Taf.). [0320 6585]. 85269
- Heilbron**, Isidor Morris and **Wilson**, Forsyth James. Contributions to our knowledge of semicarbazones. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (315-316). [1530]. 85270
- v. **Henderson**, G. G.
- Heilner**, Ernst. Über das Schicksal des subkutan eingeführten Rohrzuckers im Tierkörper und seine Wirkung auf Eiweiss- und Fettstoffwechsel. Zs. Biol., München, **56**, 1911, (75-86). [8040]. 85271
- Heim**, Friedrich. Über die beiden stereoisomeren, durch Addition von Alkalimethylat an 7-Nitrostilben entstehenden 1.2-Diphenyl-2-nitroäthan-1-Oxy-Methane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2013-2016). [1275]. 85272
- Zur Kondensation von Phenylnitromethan mit Benzaldehyd. I über cis- und trans-7-Nitro-stilben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2016-2022). [1130 1430]. 85273
- Hein**, Albert. Ueber Halogen- und Nitroderivate des p-Aminoacetophenons und des Chloracetyl-o-acetoloids nebst Derivaten. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1911, (45). 22 cm. [1630]. 85274
- Heine**, Bruno. Hausmüll und Strassenkehricht. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (1002-1013). [6600]. 85275
- Heinecke**. Versuchsöfen für Laboratorien. TonindZtg, Berlin, **25**, 1911, (412-413, 441-443). [0910]. 85276
- Heinemann**, Max. Verbesserte Trockenbretter. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1429). [0910]. 85277
- Heinitz**, B. v. Lemmermann, O.
- Heinle**, Eugen v. Schmidt, J.
- Heintz**. Neue Bürette mit Nullpunkt-einstellung. [Nebst Erwidrung von R. Hase.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (171, 317). [6010 0910]. 85278
- Heinze**, B[erthold]. Über die Mitwirkung und den praktischen Wert der Mikroorganismen bei der Stickstoff-Versorgung des Bodens und der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **8**, (1910), 1911, (29-78, mit 2 Taf.). [8500]. 85279
- Kalkstickstoff und Kalzsalpeter als Stickstoffdünger. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **8**, (1910), 1911, (79-94). [8500]. 85280
- Heinzelmann**, Alfred. Zur calorimetrischen Bestimmung des Quecksilbers im Harn. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (721-722). [6520]. 85281
- Das Uranhexafluorid, ein Beitrag zur Kenntnis des sechswertigen Urans. Diss. Danzig (Druck v. Schwital & Rohrbeck), 1911, (55). 22 cm. [0810]. 85282
- v. **Ruff**, O.
- [**Heiseler**]. Гейзелеръ. Къ вопросу о реакціи и титруемой щелочности крови при некоторыхъ хроническихъ заболѣваніяхъ. [Réaction et alcalinité du sang pendant quelques maladies chroniques.] St. Peterburg, 1910, (103). 23 cm. [6520]. 85283
- Heitmann**, Arnold H. C. v. Clemmensen, E.
- Helbig**, [Maximilian]. Notiz über den Cellulosegehalt von Eichenholz, welches

- durch *Thelephora Perdia* verändert war. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **9**, 1911, (246-250). [6525]. 85284
- Helferich**, Burckhardt. Synthese einiger neuer Glucoside. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1911, (48). 22 cm. [1850]. 85285
- v. Fischer, E.
- Heller**, Gustav. Über Dihydrochin-aldin-basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2106-2115). [1931]. 85286
- Zur Kenntnis der o-Nitrophenylglyoxylsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2418-2421). [1330]. 85287
- Umlagerung eines Phloroglucin-Derivats in ein solches des Tri-keto-hexamethylens. (11). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (418-427). [1230 1540]. 85288
- Über anormale Friedel-Craftsche Reaktionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (792-796). [5500 1300 1530]. 85289
- Ueber die Friedel-Craftsche Reaktion. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (665-673). [1330 1530 5500 7060]. 85290
- Ueber 1.4-Oxynaphthoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (674-679). [1330]. 85291
- und **Tischner**, Walter. Ueber den Verlauf der Sandmeyerschen Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (250-255). [5500 1130 1740 7060]. 85292
- Heller**, H. v. Stenger, E.
- Heller**, Rose. Etude sur la vitesse d'oxydation de l'acide chlorhydrique par l'acide chromique en présence de catalysants minéraux. Thèse. Genève 1909, (63). 23 cm. [0250 7065 7085]. 85293
- Hellriegel**, A. Ueber den Nachweis von Chloralalkoholat in Chloralhydrat nach dem Deutschen Arzneibuch V. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (362). [6530]. 85294
- Ueber den Nachweis des Methylalkohols in käuflichen Spirituspräparaten. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (7); Drogenhändler, Berlin, **12**, 1912, (19-20). [6600 6515]. 85295
- Hemmelmayer**, Franz von. Zur Kenntnis der Gentisinsäure (2,5-Dioxybenzen-carbonsäure (1) und einiger ihrer Derivate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, (v-9234).
- Abt. IIb, 1909, (27-41); Wien, Mon-Hfte Chem., **30**, 1909, (235-269). [1330]. 85296
- Hempel**, H. v. Beythien, A.
- Hempel**, Walther und **Lierg**, Friedrich. Beiträge zur Chemie des Verkokungsprozesses. Zs angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2044-2046). [6800 0210]. 85297
- und **Tedesco**, Hermann. Studien über den Ammoniaksodaprozess. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2459-2469). [0500 6800]. 85298
- Hemptinne**, A. de. Über die Synthese des Wasserstoffsperoxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (230). [0360 7265]. 85299
- Hemsalech**, G. A. Sur le spectre de lignes de l'air donné par l'étincelle de self-induction. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1007-1009). [7320]. 85300
- Sur quelques phénomènes spectraux qui accompagnent le soufflage de l'étincelle par un champ magnétique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1086-1089). [7320 0220]. 85301
- Sur le spectre de l'air donné par la décharge initiale de l'étincelle de self-induction. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1471-1474). [7320 0490]. 85302
- Henderson**, George Gerald and **Boyd**, Robert. Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XII. Synthesis of a menthadene from thymol, and of a diethylecyclohexadiene from phenol. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2159-2164); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (276-277). [1140]. 85303
- and **Heilbron**, Isidor Morris. Contributions to the chemistry of terpenes. Part X. The action of chromyl chloride, nitrous acid, and nitric acid on bornylene. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1887-1901); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (248-249). [1140]. 85304
- The constitution of camphene. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1901-1906); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (249). [1140]. 85305
- and **Sutherland**, Maggie Millen Jeffs. Contributions to the chemistry of the terpenes. Part IX. The oxidation of camphene with hydrogen peroxide. London, J. Chem. Soc.,

99, 1911, (1539-1549); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (211-212). [1140]. 85306

**Henderson, George Gerald** und **Sutherland, Maggie Millen Jeffs**. The oxidation of camphene with hydrogen peroxide. (A correction.) London, Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (277-278). [1140]. 85307

**Hendrick, James**. The lime in basic slag. London, J. Soc. Chem. Ind., 30, 1911, (520-522). [6300]. 85308

———— **Field trials with nitrogenous manures from the atmosphere**. London, J. Soc. Chem. Ind., 30, 1911, (522-524). [8500]. 85309

**Henkel, Th.** Apparat zur Katalasebestimmung. MolkZtg, Berlin, 20, 1910, (13-14, 25-27). [6515 6010]. 85310

**Henne, Georg**. Etwas über das Verhältnis des Eiweißgehaltes zur Farbe und Auflösung des Mehlkörpers beim Grünmalz. Zs. Brauw., München, (N. F.), 34, 1911, (242). [6515]. 85311

**Hennig, Rich[ard]**. Alfred Nobel der Erfinder des Dynamits und Gründer der Nobelstiftung. Eine biographische Skizze. Stuttgart (Franckh), [1912], (51). 27 cm. 1 M. [0010]. 85312

**Henniger, K. A.** Die Ernährung der grünen Pflanzen und die dabei mitwirkenden Bakterien und Enzyme. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, 4, 1911, (146-155). [8500 8030]. 85314

**Henning, F. v. Holborn, L.**

**Henri, Victor**. Étude du rayonnement ultraviolet des lampes à vapeur de mercure en quartz. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (265-267). [7350]. 85315

———— **Influence de diverses conditions physiques sur le rayonnement ultraviolet des lampes à vapeur de mercure en quartz**. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (426-429). [7350]. 85316

———— **v. Girard, P.**

**Henrich, F[erdinand]**. Über die Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Glutaconsäureester. Berichtigung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 380, 1911, (341-342). [1740 1320]. 85317

———— **Beiträge zur Kenntnis der Beckmannschen Umlagerung**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1533-1536). [7095]. 85318

**Henrich, F[erdinand]** und **Bugge, Günther**. Beiträge zur Kenntnis der Quellenabsätze der Wiesbadener Thermalquellen. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (473). [6510]. 85319

———— und **Eichhorn, W.** Über eine Apparatur, durch die man Stickstoff aus Gasgemischen relativ rasch durch Funken quantitativ entfernen kann. Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, (468-470). [6400 6010]. 85320

———— **Taubert, G.** und **Birkner, H.** Über Derivate des 4-Amido-orceins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (303-314). [1630 5020]. 85321

**Henriet, [H.]**. Les altérations de l'air dans les villes. Rev. sci., Paris, 47, 1909, (132-134). [0490]. 85322

———— **Les modes d'épuration naturelle de l'air**. Rev. sci., Paris, 49, 1911, (303-305). [0490]. 85323

———— et **Bouysson, M.** Sur une méthode de mesure du degré de viciation d'une atmosphère confinée. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1180-1181). [6600]. 85324

**Henriot, E.** Etude des rayons émis par les métaux alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 25, 1912, (377-404, av. fig.). [0420]. 85325

———— **Le rayonnement du rubidium**. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1384-1386). [0630 7305]. 85326

**Henriques, V.** und **Gammeltoft, S. A.** Einige Bemerkungen über Harnstoffbestimmung im Harn. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, 25, 1911, (153-168). [6520]. 85328

———— und **Gjaldbæk, I. K.** Untersuchungen über die Plasteinbildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 71, 1911, (485-517). [4000 8014]. 85329

**Henry, Louis**. Du brome comme réactif différentiel des alcools aliphatiques, secondaires et tertiaires, isomères. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1906, (424-435). [6150]. 85330

———— **Déshydratation directe du di méthyl-isopropyl-carbinol**. Bruxelles, Bul. Soc. chim. 1907, (140-141). [1210]. 85331

**Henry, R. A.** Appareil pour le tracé des courbes caractéristiques de lavabilité des charbons. Rev. Métall., Paris, 8, 1911, (804-808). [6800]. 85332

- Hentschel, G.** Zur Zementkochprobe nach Michaelis. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (558). [6590]. 85333
- Schnelle Bestimmung von Kieselsäure im Zement oder Rohmehl. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (265). [6590]. 85334
- Henze, M.** Untersuchungen über das Blut der Ascidien. I. Mitt. Die Vanadiumverbindung der Blutkörperchen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (494-501). [6520]. 85335
- Zur Geschichte der Jodgorgosäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (505-506). [1330]. 85336
- Hepburn, J. S.** Récents progrès dans la chimie des sucres. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (217-227). [1800]. 85337
- Derniers progrès réalisés dans la chimie des terpènes et des camphres. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (705-715). [1140 1540]. 85338
- Hepner, A.** Zum Nachweis von Coscofet in Butter nach dem Verfahren von Fendler. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (758-760). [6515]. 85339
- Hepp, E. v. Fischer, O.**
- Heraeus, W. C.** Über elektrische Laboratoriumsöfen. [Nebst Erwiderung von L[eo] Ubbelohde.] Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (143-144). [0910]. 85340
- Herbig, Adolf.** Terpentinöl oder Terpentinöl-Ersatz. [Nebst Erwiderung von P. Mühle.] Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (1643-1646, 1694-1698, 2739-2743); **17**, 1911, (400-402). [1140]. 85341
- Herbig, W.** Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette, Oele und Wachstern für das Jahr 1910. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (70-75, 98-101, 126-129, 154-158, 179-184, 207-210, 234-238, 262-264). [1300 6540]. 85342
- Färberei- und textilmische Studien. I.-III. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (89-91, 136-137, 193-195). [5020]. 85343
- Herchfinkel.** Essai de préparation du radium métallique. Radium, Paris, **8**, 1911, (299-301). [0620]. 85344
- Action de l'émanation du radium sur les sels de thorium. Radium, Paris, **8**, 1911, (417-419, av. fig.); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (255-257). [0620 0770]. 85345
- Hercold, E.** Contribution à l'étude des extraits de malt du commerce. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (265-267). [6515]. 85346
- Hering, Carl.** Air in the depths of the ocean. Science, New York, (N. Ser.), **34**, 1911, (239). [7180]. 85347
- Hering, Georg.** Studien über Schwefelsäurefabrikation. Diss. Dresden. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (71). 23 cm. [6800 0660]. 85348
- Hérissey, H.** Sur l'huile d'amande décolorée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (451-455). [6530]. 85349
- et **Lebas, C.** Utilisation de l'aucubine par l'*Aspergillus niger*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (521-525). [1850]. 85350
- v. Bourquelot, Em.
- Heritage, Gertrude L. v. Kohler, E. P.**
- Herles, Fr.** Ueber optisch-aktive, der Einwirkung des Kalkes in der Wärme unterliegende Substanzen. Zs. ZuckerInd. Böhmen, **36**, 1911, (72-79). [6525]. 85351
- Vereinfachte Methode zur Bestimmung optisch-aktiver, der Einwirkung des Kalkes in der Wärme unterliegender Stoffe in den Rüben. Zs. ZuckerInd. Böhmen, **36**, 1911, (79-81). [6535 6515]. 85352
- Herman.** Azotinètrè à correcteur barométrique. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., **1908**, (440-444). [6010]. 85353
- Herman, J. v. Blaise, E. E.**
- Hermann, Hans.** Der Nachweis von Sperma in der gerichtlichen Medizin. (Kritik der Methoden.) Diss. Freiburg i. Breisgau. Memmingen (Druck v. F. Jauch), 1911, (27). 22 cm. [6520]. 85354
- Herrmann, Charlotte.** Ueber anodische Oxydation primärer Amine und Aminosulfosäuren in saurer und alkalischer Lösung. Diss. Erlangen. Berlin (E. Ebering), 1912, (103). 23 cm. [1630 1330 7265 1720 5020]. 85355
- Herrmann, F.** Kurfuschersalbe. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (41-42). [6530]. 85356

- Herrmann, F.** Schwefelkies aus den ostafrikanischen Kolonien. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (225-226). [6586]. 85356A
- und **Lenz, W[ilhelm]**. Hensmanns Blasenerven - Bonbons „Enocutura“. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (41). [6530]. 85357
- Herrmann, Gottfried.** Ueber die Verbindungs-fähigkeit der Chloride von Cu, Pb, Fe, Zn, Sn und Bi und über die Verbindungs-fähigkeit der Chloride, Bromide und Jodide von Cu und Cd und die Lichtempfindlichkeit ihrer Mischkristalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (257-302). [7050]. 85358
- Herrmann, S.** Neuerungen auf dem Gebiete der Siliciumverbindungen. [Schluss.] Elektroch. Zs., Berlin, **17**, 1911, (279-281). [0710]. 85359
- Herstein, B.** Die Geschichte der Stärke und des Stärke-zuckers. (Übers. von H. Rossmann). Zs. SpiritInd., Berlin, **35**, 1912, (41-12, 51-52, 65-66, 95-96, 173-174). [1810 1810 0010]. 85360
- Herterich, August v. Emmert, B. ; Tafel, J.**
- Herting, Otto.** Die quantitative Bestimmung der Chloride in Bromiden. Eine genaue und schnelle volumetrische Methode. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (253-254). [6300]. 85361
- Eine einfache, volumetrische Gehaltsbestimmung des Spiritus aetheris nitrosi. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (423). [6530]. 85362
- Harty, Ch[arles] H[olmes], Stem, F. B. and Orr, M.** Rapid determination of oil in cotton seed products. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (76-81, with tables). [6540]. 85363
- Hertz, Gustav.** Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit von Druck und Partialdruck. Diss. Berlin. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1911, (41). 23 cm.; [Auszug] Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (617-644). [7320]. 85364
- v. Franck, J.
- Hertz, Paul.** Über die Abhängigkeit des Leitvermögens binärer normaler Elektrolyte von der Konzentration. Ann. Physik, Leipzig, (A. F.), **37**, 1912, (1-28, mit 2 Taf.). [7270]. 85365
- Herz, W[alter]. Albert Ladenburg[.]** 2. Juli 1842-15. August 1911. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (933-934). [0010]. 85367
- Die Fortschritte der physikalischen Chemie im Jahre 1911. Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (77-78, 84 86, 111-112). [7000]. 85368
- Umsetzungen von Merkurchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (170-172). [6380 7080]. 85369
- Zur Kenntnis des Gleichgewichtes  
 $\text{CaSO}_4 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons \text{CaCO}_3 + \text{Na}_2\text{SO}_4$ .  
 Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (206-208). [0220 0500 7080]. 85370
- Gleichgewichte bei Bleikarbonatfällungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **72**, 1911, (106-108). [7080 0580]. 85371
- Die Löslichkeit von Alkalimetallsalzen in den dazu gehörigen Säuren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (274-276). [0505 7190]. 85372
- Die Löslichkeit des Aluminiumhydroxyds. (Entgegnung an Herrn R. E. Slade.) Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (403-404). [0120 7190]. 85373
- und **Bulla, Alfred.** Die Perjodide und Perbromide der Erdalkalimetalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (254-256). [0225]. 85374
- Herzbaum, A. v. Noelting, E.**
- Herzberg, W[ilhelm].** Selbstentzündung von fettigem Altpapier. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (115-120). [7215]. 85375
- Zollschwierigkeiten. [Untersuchung von Pergamyn- und Pergamentpapieren.] Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (464-467). [6565]. 85376
- Neues auf dem Gebiete der Papierprüfung im Jahre 1910. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **1911**, Erg.H. 2, (29-54); Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **42**, 1911, (2599-2601, 2688-2692, 2794-2797, 2877-2880, 2967-2969, 3045-3048); Papierztg, Berlin, **36**, 1911, (2051-2052, 2085-2086, 2122-2124, 2194-2195, 2258-2260, 2329-2330, 2392-2393). [6565]. 85377
- Unterscheidung von gebleichtem Sulfit- und Natron-Zellstoff in

- Papier. [Deutsch, franz., englisch.] Papierfabrikant, Berlin, **10**, 1912, (2-3). [6565]. 85378
- Herzberg**, W[ilhelm]. Neues auf dem Gebiete der Papierprüfung. Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin, H. **3**, 1911, (5-14). [6565]. 85379
- Papier. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (375-398). [6565]. 85380
- Herzfeld**, A[lexander]. Bericht über die Prüfung des Zscheyeschen Verfahrens der Rücknahme der gesamten Press- und Diffusionswässer in der Zuckerfabrik Biendorf durch das Institut für Zucker-Industrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl, (225-242). [6800]. 85381
- Prüfung des zur Saturation benutzten Schwefligsäuregases auf Schwefelsäure. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl, (917-922). [6150]. 85382
- Bericht über die Prüfung des Brühdiffusionsverfahrens „System Elsdorf“ in der Zuckerfabrik Elsen im Rheinland durch das Institut für Zucker-Industrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl, (152-166); D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (9-14). [6800]. 85383
- Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (332-394). [6800]. 85384
- und **Lange**, A. E. Ueber die Ursachen des Vorkommens von Spuren von Arsen in Rohzuckern. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl, (365-375). [6515]. 85385
- und **Zimmermann**, Hermann. Methode zur Bestimmung des Kristallzuckers im Rohzucker. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl, (166-183). [6515]. 85386
- Herzfeld**, E. v. Roth, O.
- Herzfeld**, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Praktisches Hilfs- und Lehrbuch, bearb. für Färber und Färberei-Chemiker . . . Tl 3: Die Praxis der Färberei von Baumwolle in lossem Zustand, im Strang . . . 2. gänzlich neu bearb. Aufl von Berthold **Wuth**. Lfg 3. 4. Berlin (M. Krayn), 1910, [1911], (129-224). 23 cm. Die Lfg 1 M. [5020]. 85387
- Herzig**, J[osef]. Ueber Galloflavin. (6. Mitt. über Laktonfarbstoffe.) Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **119**, Abt. IIb, 1910, (613-632). [5020 1910]. 85388
- und **Erthal**, Br. Notiz über die Darstellung des Hexa- und Pentamethylphloroglucins. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **119**, Abt. IIb., 1910, (641-645); Wien, MonHfte chem., **31**, (1910), (827-831). [1230]. 85389
- und **Klimosch**, K. Konstitution und Körperfarbe bei den Xanthonen und verwandten Verbindungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (309-323); Wien, MonHfte chem., **30**, 1909, (527-541). [7040 5000 1530 1911]. 85390
- und **Renner**, V. Zur Kenntnis des Methylotannins. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (325-336); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (543-554). [1330]. 85391
- und **Schmidinger**, F. Ueber Kondensationsprodukte der Di- und Trimethyläthergallussäure. (7. Mitt. über Laktonfarbstoffe.) Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **119**, Abt. IIb, 1910, (633-640); Wien, MonHfte chem., **31**, 1910, (819-826). [1330]. 85392
- Herzog**, A. Ueber das mikroskopische Verhalten der Baumwolle in Kupferoxydammoniak. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (401-404, 424-427, 443-445). [1840 6525]. 85393
- Herzog**, Eduard. Zum Nachweis von Fuselöl in Trinkbrauntwein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (280-282). [6515]. 85394
- Herzog**, Ewald. Ueber das  $\alpha$ -Merkaptan des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1909, (28). 21 cm. [1530 5020]. 85395
- Herzog**, G. Ueber Herstellung von Kupferoxydammoniak-Lösung und Aufbewahrung unter Luftabschluss. Leipziger Monatschr. Textilind., **26**, 1911, (155-157). [0290 6020]. 85396
- Herzog**, J. Ueber die Prüfung auf Chlorverbindungen im Benzaldehyd nach dem neuen Arzneibuch. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (536-538). [6530]. 85397
- und **Budy**, K. Ueber die aus Diphenylharnstoffchlorid und Pyridin bezw. Chinolin gebildeten quartären

- Ammoniumchloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1584-1594). [1330 1931]. 85398
- Herzog, J.** und **Fosse, H. W.** Über die Extraktion von Drogen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (46-62). [6800]. 85399
- r. **Lenz, W.**
- Herzog, R[eginald] O.** Zu der Mitteilung: „Versuche zur Reindarstellung der Invertase von Hans Euler und Sixten Kullberg. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (511). [8014]. 85400
- Ueber die negative Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (209-210). [7165 7125]. 85401
- Bemerkungen über die Viskosität kolloider Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (210-211). [7125 7170]. 85402
- Über die Lösungen der Farbstoffe. (Diffusion der Kolloide. III. Nach Versuchen von R[eginald] O. **Herzog** und **A. Polotsky.**) Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (679-684). [5020 7155 7125]. 85403
- und **Meier, A.** Zur Kenntnis der Oxydasewirkung. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (258-262). [8014]. 85404
- und **Polotzky, A.** Zur Kenntnis der Oxydasewirkung. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (247-257). [8014]. 85405
- und **Ripke, O.** Ueber das Verhalten einiger Pilze zu organischen Säuren. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (284-289). [8030]. 85406
- und **Saladin, O.** Ueber das Verhalten einiger Pilze zu organischen Säuren. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (290-301). [8030]. 85407
- und **Saladin, O.** Ueber Veränderung der fermentativen Eigenschaften, welche die Hefezellen bei der Abtötung mit Aceton erleiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (263-283). [8014]. 85408
- Ueber das Verhalten einiger Pilze gegen Aminsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (302-307). [8030]. 85409
- Herzog, R[eginald] O.** und **Slansky, P.** Zur Kenntnis der optisch aktiven Modifikationen der Milchsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (240-246). [1310 7315]. 85410
- r. **Oppenheimer, K.**
- Hesky, Oswald v. Falk, F.**
- Hess, Kurt r. Fischer, E. ; Knorr, L.**
- Hess, Leo** und **Saxl, Paul.** Über Hämoglobinzerstörung in der Leber. Hämoglobinzerstörung in der menschlichen Leber. Experimentelle Hyperglobulie. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **104**, 1911, (1-15). [8040]. 85411
- Hess, Walter.** Reibungswiderstand des Blutes und Poissenillesches Gesetz. Zs. klin. Med., Berlin, **71**, 1910, (421-427). [7170]. 85412
- Hess, W. R.** Zur Kritik der Viskosimetrie. [Nebst] Bemerkung dazu von **H. Determann.** D. med. Wochenschr., Leipzig, **27**, 1911, (1855). [7170]. 85413
- Hesse.** Einheitliche Methode zum Nachweise einer Erhitzung der Milch. D. milchw. Ztg. Bunzlau, **15**, 1910, (1129-1131). [6515]. 85414
- Eine einfache Methode, in Butter eine stattgehabte Erhitzung des verwendeten Rahms nachzuweisen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (133-131). [6515]. 85415
- Prüfung der Gerberschen und Funkschen Katalaseprüfer. Molk-Ztg, Berlin, **21**, 1911, (1-2, 13-14). [6515 6010]. 85416
- Nachweis einer Erhitzung der Milch. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1857-1858). [6515]. 85417
- Welchen Einfluss hat der Wassergehalt auf die Güte der Butter? MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (159-162). [6515]. 85418
- Untersuchung verfälschter Milchproben. Molkztg, Hildesheim, **25**, 1911, (462-463). [6515]. 85419
- und **Kooper, W. D.** Liegt den Erscheinungen der sog. Peroxydase ein Ferment zugrunde? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (385-393). [6515]. 85420
- Hesse, Albert.** Bilder aus der Riechstoffindustrie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (337-365). [6800]. 85421

- Hesse, Hugo.** Beitrag zur Kenntnis der Diacylamline und des Benzoylanthranils. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauinig), 1911, (71). 23 cm. [1630]. 85422
- Hesse, Julius.** Der Zinnober. Eine maltechnische Studie. Düsseldorf, Mitt. natw. Ver., [4], Festschr., 1909, (90-94). [0380]. 85423
- Hesse, O.** Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. 12. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 83, 1911, (22-96). [6525 1350]. 85424
- Über das Chrysarobin des Handels. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 388, 1912, (65-96). [1230]. 85425
- Über Physcion. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 388, 1912, (97-102). [1530]. 85426
- Hesse, Paul.** Ueber eine Kaffeefarbe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 21, 1911, (220). [6515]. 85427
- Hesse, Robert.** Das Verschmelzen stark bleihaltiger Kupfersteine. Metallurgie, Halle, 8, 1911, (321-375). [6800]. 85428
- Hetper, Josef.** Ueber den Einfluss von Chamäleonlösung auf organische Körper (I). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 50, 1911, (343-370). [6000 0470]. 85429
- Heublein, O. v. Tillmanns, J.**
- Heubner, W[olfgang].** Neue Beobachtung über chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 82, (1910), 11, 2, 1911, (466-469). [8000]. 85430
- Heuse, Wilhelm v. Scheel, K.**
- Heuser, G. und Ranft, G.** Kürzere Mitteilungen aus der Praxis des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Oberhausen. 1. Zur Bestimmung der Reichert-Meißl'schen Zahl. 2. Ueber Gervais-Käse des Handels. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 23, 1912, (16-19). [6515]. 85431
- Hevesy, G. v.** Über den Nachweis der Aktiniumemanation in aktiniumhaltigen Mineralien. Physik. Zs., Leipzig, 12, 1911, (1213-1214). [7305 0100]. 85432
- Über die Löslichkeit von Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und Kohle. Physik. Zs., Leipzig, 12, 1911, (1214-1224). [7305 7180 0100]. 85433
- Hevesy, G. v. r. Lorenz, R.**
- Heycock, C. T.** Measurement of high temperatures. London. J. Soc. Chem. Indust., 30, 1911, (724-727). [0930]. 85134
- Heyer.** Das Herzoglich Anhaltische Wasserwerk bei Leopoldshall. Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (145-157). [6510]. 85435
- Heyer, R. v. Zsigmondy, R.**
- Heygendorff, von.** Paraffin- und Gummistopfen mit Glaskern. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (300). [0910]. 85436
- Masskolben mit Temperaturnarken. [Nebst Bemerkung von Heinrich Göckel.] ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (382-427). [0910 6010]. 85137
- Perlendreieck anstatt Tondreieck. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (523). [0910]. 85438
- Genaue Ablesevorrichtungen an Mohr-Westphalschen Wagen. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (5-6). [0910]. 85439
- Heyl, Fred W. v. Raiford, L. C.**
- Heyl, Georg.** Erklärung der technischen Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches V, Ausgabe 1910. Apoth. Ztg, Berlin, 26, 1911, (444-446, 453-455, 461-463, 474-476, 485-487, 495-497, 508-510, 531-533); Berlin (D. ApothekerVer.), 1911, (56, mit Tab.). 22 cm. 1 M. [6530]. 85440
- Ueber die Prüfung des Benzaldehyds auf Chlorverbindungen. Apoth. Ztg, Berlin, 27, 1912, (49-50). [6530]. 85441
- Heyl, Paul R[enno].** The conversion of the energy of carbon into electrical energy on solution in iron. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., 49, 1910, (49-51). [7250]. 85443
- Heym, W.** Die Prüfung des Wassers durch elektrische Hilfsmethoden. Elektroch. Zs., Berlin, 18, 1911, (73-75). [6510 7275]. 85444
- Elektrolytische Zersetzungserscheinungen bei Betonbauten. Elektroch. Zs., Berlin, 18, 1911, (215-218, 249-240). [7265]. 85445
- Die elektrochemische Plattenamalgamierung. Elektroch. Zs., Berlin, 18, 1912, (276-277). [6800 0150]. 85446

**Heymann, Harry.** Beiträge zur Kenntnis heterogener Reaktionen. Bestimmungen von Reaktionsgeschwindigkeiten. A. Platinkatalyse des  $H_2O_2$ . B. Auflösung von Cu in Jod enthaltenden Kaliumjodidlösungen. Diss. Berlin (o. V. u. o. D.), 1911, (39). 22 cm. [7085]. 85147

**Heyn, E[mil].** Zur Theorie über die Graphitbildung in Eisenlegierungen. Erwiderung. Zs. Elektroch., Halle, 17, 1911, (182). [0210 0320 7080]. 85448

———— Versuche über das Verhalten von Kupfer, Zink und Blei gegenüber Zement, Beton und den damit in Berührung stehenden Flüssigkeiten. Ausgeführt . . . in den Jahren 1908-1910. Bericht . . . (Veröffentlichungen des deutschen Ausschusses für Eisenbeton. H. 8.) Berlin (W. Ernst & S.), 1911, (IV+59). 27 cm. 3,20 M. [0220 0100]. 85449

———— und **Bauer, O.** Untersuchungen über Lagermetalle. Rotguss. 2. Mitt. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, 29, 1911, (63-110, mit 3 Taf.). [6600]. 85150

———— Rosten von Eisen bei Gegenwart von Hochofenschlacke. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, 29, 1911, (454-461). [0320]. 85451

———— Angriffsversuche mit verzinkten Eisenrohren. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, 30, 1912, (101-111). [0320]. 85452

———— Ueber Spannungen in kaltgereckten Metallen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, 1, 1911, (16-50); Rev. Métall., Paris, 8, 1911, (809-828). [7115 7150]. 85453

———— v. Martens, A.

**Heyne, Gerhard v. Wilke-Dörfurt, E.**

**Hibbert, E. v. Knecht, E.**

**Hicks, W. L. v. Titherley, A. W.**

**Higgins, Sydney Herbert.** The action of carbon dioxide in the bleaching process. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (858-866); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (67-68). [6800]. 85454

———— An experimental investigation of the bleaching process. London, Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (314). [6800]. 85455

**Higgins, W. F. v. Smith, S. W. J.**

**Higuchi, Shigeji.** Bemerkung zu meiner Arbeit: „Ein Beitrag zur chemischen Zusammensetzung der Placenta“. Biochem. Zs., Berlin, 32, 1911, (512). [6520]. 85156

**Hilbing, W. v. Bredt, J.**

**Hildebrand, Otto.** Die Untersuchung und Beurteilung der Farben. Berliner Malerztg, 1912, (336-338). [6545]. 85457

———— Die elektrolytische Verzinkung des Eisens. Elektroch. Zs., Berlin, 17, 1911, (304-305). [0320 0880 7265]. 85458

———— Die künstliche Oxydierung (Patinierung) der Bronze. Werkstattstechnik, Berlin, 5, 1911, (303-305). [6800]. 85459

**Hildebrandt, Gotthold.** Luftverflüssigung und Sauerstoffgewinnung. Vortrag . . . Zs. Sauerstoffind., Leipzig, 4, 1912, (21-25). [0930 0190 0550]. 85460

**Hildebrandt, Herm[ann].** Pharmakologische und chemo-therapeutische Studien in der Toluidin-Reihe. Arch. exper. Path., Leipzig, 65, 1911, (59-86). [8050]. 85461

**Hildesheimer, A. v. Neuberg, C[arl].**

**Hilding.** Tallöl (flüssiges Harz), erhalten bei der Natron-Zellstofffabrikation. [Deutsch, franz., englisch.] Papier-Fabrikant, Berlin, 9, 1911, (Festheft 76-82). [6800 6540]. 85462

**Hilditch, Thomas Percy.** Intramolekulare Umlagerungen aliphatischer Sulfoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3583-3589). [2110 7095]. 85463

———— The relative effect of ethylenic and acetylenic linkings on optical rotatory power. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (218-223); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (6-7). [7315]. 85464

———— The effect of contiguous unsaturated groups on optical rotatory power. Part VI. The influence of the carbonyl group on optical rotatory power. Part VII. The relative influences of aromatic and hydroaromatic nuclei on optical rotatory power. Part VIII. The influence on optical activity of two contiguous unsaturated groups in comparison with that of one unsaturated group at varying distances from the optically active complex. London, J.

- Chem. Soc., **99**, 1911, (224-239); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (6). [7315]. 85465
- Hilditch**, Thomas Percy. The intramolecular condensation of aromatic sulphinic acids. Part II. The interaction of aromatic disulphoxides and sulphuric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1091-1100); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (139). [2130]. 85466
- Molecular rotatory power in normal homologous series. Part I. Optically active derivatives of the higher aliphatic alcohols and acids. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (311). [7315]. 85467
- Die Wirkung molekularer Symmetrie auf die optische Aktivität und das relative Rotationsvermögen von aromatischen Stellungsisomeren. (Übers. von. W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (482-497). [7315]. 85468
- A concise history of chemistry. ix + 263. London, 1911. [0030]. 85469
- and **Dunstan**, Albert Ernest. The correlation of viscosity with other physical properties. Part I. The ethenoid and ethinoid unsaturation. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (93-94); (Übers. von Clara Haber) Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (929-934). [7170]. 85470
- and **Smiles**, Samuel. Intramolecular rearrangements of diphenylmethane *o*-sulphoxide. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (145-160); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (3). [2130]. 85471
- A synthesis of derivatives of phenothioxin. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (108-116); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (44). [1940]. 85472
- The constitution of dehydro- $\beta$ -naphthol sulphide and the interaction of sulphuric acid with aromatic *o*-hydroxysulphoxides. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (973-984); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (123-124). [2140]. 85473
- v. Christopher, H.; Dunstan, A. E.
- Hilgard**, E[ugene] W[oldemar]. What is white and black alkali [in soils]? Science, New York, (N. Ser.), **34**, 1911, (21-22). [8500]. 85474
- Hilgendorff**, G. v. Erlenmeyer, E.
- Hill**, Charles Warren. The separation of the gadolinium earths as stearates. Thesis Wisconsin, 1909 Madison, Bull. Univ. Wis. Sci. Ser., **3**, 1910, (21-37, with tabs.). [6580]. 85475
- Hill**, Hibbert Winslow. Suggestions for changes in the schedules for making broth, gelatin, and agar recommended in the last report of the Committee on standard methods of water analysis. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. 2, 1906, (223-225). [6510]. 85476
- Hill**, J. R. v. Dunstan, W. R.
- Hill**, Leonard and **Flack**, Martin. The physiological influence of ozone. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **84**, 1911, (401-415). [8040]. 85477
- v. Feldman, I.
- Hillebrand**, W. F. Analyse der Silikat- u. Karbonatgesteine. Deutsche Ausg. unter Mitwirkung d. Verf. übers. u. besorgt v. Ernst Wilke Dörfurt. 2. stark verm. Aufl. der „Prakt. Anleitung zur Analyse der Silikatgesteine“ v. W. F. Hillebrand, deutsch v. E. Zschimmer, Leipzig, 1899. Leipzig (W. Engelmann), 1910, (XVI+258). Svo, 6 M. [6580]. 85478
- Hillers**, Dietrich. Ueber das Hydrazid der Cyanessigsäure, Isonitrosocyanessigsäure und Nitrocyanessigsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. M. Zöller), 1911, (103). 21 cm. [1310 1610]. 85479
- Hilliger**, G. Das Interferometer. Zs. Dampfessel, Berlin, **34**, 1911, (165-167). [6010 6400]. 85480
- Hillkowitz**, G. v. Neubauer, H.
- Hillmann**, Walter. Die wirtschaftliche Entwicklung der deutschen Zinkindustrie mit besonderer Berücksichtigung der Rentabilität der deutschen Zinkhütten-Aktiengesellschaften. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (V+137, mit Taf.). 23 cm. [6800]. 85481
- Hilpert**, Siegfried und **Beyer**, Johannes. Ueber Eisenoxyduloxyde und Eisenoxydul. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1608-1619). [0320]. 85482
- und **Dieckmann**, Theodor. Über Arsenide. I. (Eisen- und Mangan-

- arsenide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2378-2385). [0140 7285]. 85483
- Hilpert**, Siegfried und **Dieckmann**, Theodor. Zur Kenntnis der ferromagnetischen Verbindungen des Mangans mit Phosphor, Arsen, Antimon und Wismut. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2831-2835). [0470 7285]. 85484
- und **Mathesius**, Walter. Über die magnetischen Eigenschaften von Mangan- und Nickelstählen. (Zugleich 2. Mitt. über die magnetischen Eigenschaften von Nickelstählen.) Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (54-64, mit 1 Taf.). [7285]. 85485
- Hinds**, J. I. D. Sulphite method for separating and identifying strontium and calcium. Chem. News, London, **103**, 1911, (157-158). [6200]. 85486
- Hines**, Murray Arnold v. Baxter, G. P.
- Hinrichs**, G. D. Sur le poids atomique des éléments dominants. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (817-818). [7110]. 85487
- Sur le poids atomique véritable de l'argent, tiré des travaux de laboratoire de tout un siècle. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (211-213). [0110 7105]. 85488
- The true atomic weights of oxygen and silver. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **49**, (1910), 1911, (359-363, with tabs.). [7105 0550 0110]. 85489
- Hinrichsen**, F. Willy. Zur Theorie der Vulkanisation des Kautschuks. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (245-250). [1860]. 85491
- Tinte. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 2.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (1042-1045). [6545]. 85492
- und **Kindscher**, E. Beiträge zur Chemie des Kautschuks. Abh. 1: Zur Kenntnis der Molekulargröße des Kautschuks im Latex. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (110-114). [1860 7110]. 85493
- Zur unmittelbaren Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (329-330). [6525]. 85494
- Die Bromidbestimmung des Kautschuks nach Hübener. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (217-218, 230-232). [6525]. 85495
- Hinrichsen**, F. Willy und **Kindscher**, E. Versuche über die Entschwefelung von vulkanisiertem Kautschuk. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (146-148). [1860]. 85496
- und **Marcusson**, Julius. Beiträge zur Chemie des Kautschuks. 2. Abh.: Zur Kenntnis der Kautschukharze. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (121-129); 3. Abh.: Zur Kenntnis der Kautschukharze. 2. Mitt. Nach Versuchen von H. Quensell. t.c. (450-454). [1860 6525]. 85497
- Zur Kenntnis der Kautschukharze. 2. Abh. Nach Versuchen von H. Quensell. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (725-729). [1860]. 85498
- und **Taczak**, S. Zur Frage der Selbstentzündlichkeit von Braunkohlenbriketts. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (220-247). [7215]. 85499
- Hinrichsen**, [Martin]. Zur Guajakinturprobe zum Nachweise einer Erhitzung der Milch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **22**, 1912, (114-115). [6515]. 85500
- Hinsberg**, O. Über ionogene Atomgruppen und Atome. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **84**, 1911, (169-193). [7015 7095]. 85501
- Ueber die Sulfoxyd- und Sulfongruppe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (337-352). [2100 7095]. 85502
- Hintikka**, S. V. v. Komppa, G.
- Hintz**, Ernst. Die neue Heilquelle zu Wiessee am Tegernsee. Chemische Untersuchung ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Untersuchung auf Radioaktivität von Karl Kurz. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1911, (42). 22 cm. 1,20 M. [6510]. 85503
- Chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Fachingen, „Königl. Fachingen“. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1911, (19). 22 cm. 0,80 M. [6510]. 85504
- Hirayama**, K. Ueber den Gehalt der Fäces an tryptischem und diastatischem Ferment bei normaler Verdauung, im Fieber und im diarrhoischen Stuhl. Zs. exper. Path., Berlin, **8**, 1911, (621-628). [8014]. 85505

- Hirniak, Julius.** Zur Frage der periodischen Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1911, (675-680). [7070]. 85506
- Hirobe, Hajime.** Netsukwagaku teki kenkyu. I. Kō-on sokunetsuho. [Thermochemical studies. Part I. Isothermal calorimetry.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (551-559). [7200]. 85507
- Hirsch, Ferencz.** Vizben oldott jód és jódkálium egyensúlyának vizsgálatá spectrofotometrius módszerrel. [Untersuchung des Gleichgewichtes des in Wasser gelösten Jods und Jodkaliums mittelst spektrophotometrischer Methode.] Math. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (1004-1023); Diss. Budapest, 1911, (37). 22½ cm. [7075 7080]. 85508
- Hirsch, Paul.** Ergebnisse der Chlorophyll- und Hämatingforschung. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (1430-1432). [5010]. 85509
- Ueber einige optisch-aktive Polypeptide des Isoleucins. Ein Beitrag zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1911, (52). 22 cm. [1300 4000 7315]. 85510
- v. Abderhalden, E.
- Hirsch, R. v. Leimdörfer, J.**
- Hirschfeld, v. Dungern, [F. Freiherr] v.**
- Hirschi, A. v. Gerber, P.**
- Hirschi, H.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls. Petroleum, Berlin, **7**, 1911, (62-63). [1100]. 85511
- Hirth, Karl.** Die deutsche Zementindustrie. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1911, (VIII+183, mit Taf.). 22 cm. [6800]. 85512
- Hissink, D[avid]J[acobus] en Kampen, G. B. van.** Verslag van het onderzoek naar de scheidkundige samenstelling der zoutlagen van de diepboring Plantegaarde in het jaar 1909. [Gutachten über die Untersuchung der chemischen Zusammensetzung der Salzsichten der Tiefbohrung Plantegaarde im Jahre 1909.] 's Gravenhage, Versl. landbouwk. onderz., **9**, 1911, (36-55). [6535]. 85513
- Hittcher, [Carl].** Untersuchung der Milch der Kuhherde der Königlichen Domäne Kleinhof-Tapiau in Ostpreussen im Jahre 1908-1909 (22. Jahrgang). Berlin, Mitt. D. landw. Ges., **26**, 1911, (493-498, 506-508, 520-521). [6515]. 85514
- Hjelt, Edv.** Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (117-234). [1000]. 85515
- Hock, Heinrich.** Diazoamido- und Diazohydrato-Verbindungen aus Diazotetrazol, Beiträge zur Kenntnis der Stickstoffketten. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1912, (43). 23 cm. [1934 1740]. 85516
- v. Hofmann, K. A.
- Hodges, E. Rattenbury.** An organo-metallic body of the aniline series. Chem. News, London, **103**, 1911, (52). [2000]. 85517
- A simple sulphuretted hydrogen apparatus. Chem. News, London, **104**, 1911, (189). [0910]. 85518
- Höber, Rudolf.** Fortschritte in den Beziehungen zwischen physikalischer Chemie und Physiologie. III. Zur physikalischen Chemie des Stoffaustausches bei den Zellen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (145-152). [8000]. 85519
- Höbold, Kurt K[arl] A[lbert].** Beziehungen zwischen Konstitution und Löslichkeit bei den Salzen der Ueberchlorsäure. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1911, (44). 24 cm. [7190 0250 6020 1260]. 85520
- v. Hofmann, K. A.
- Höft, H.** Ueber den Nachweis der Verwendung von Alkalikarbonaten bei der Käsefabrikation. Milch. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (25-31). [6515]. 85521
- Beitrag zur Prüfung der Frage, ob Cornalbas Regel von der Konstanz löslicher Milchbestandteile auch für hiesige Milch gilt. Milch. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (361-363). [6515]. 85522
- Notiz über Euglings Alizarinreaktion. Milch. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (213). [6020]. 85523
- Welche Einflüsse wirken auf das spezifische Gewicht der Labmolken ein? MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (1587-1589). [8014]. 85524
- Höglund, Axel. Th.** Einiges über technisches Saccharat und das Verhalten desselben im Rohsaft. Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl, (375-385). [6800]. 85525

- Höbbling, V.** Bericht über Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Gross-Industrie. ChemZtg, Berlin, **34**, 1911, (398-402, 443-459, 504-520). [6800]. 85526
- Uebersicht über Neuerungen der anorganisch-chemischen Gross-Industrie in den letzten Jahren. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (5-9, 18-21). [6800 0250 0490 0660]. 85527
- Hölle, Willy.** Ueber die Einwirkung von alkoholischem Alkali auf m-Nitrobenzalchlorid und auf p-Nitrophenylmethan. Diss. Tübingen. Rottenburg a. N. (Druck v. Pfeffer & Hofmeister), 1912, (V+38). 22 cm. [1130]. 85528
- Hönigschmid, Otto.** Zur Kenntnis der Silicide der Erdalkalimetalle. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (277-288); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (497-508). [0225 0710 0460]. 85529
- Über das Silicon. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (289-305); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (509-525). [0710]. 85530
- Höpfner, W. und Burmeister, H.** Untersuchung von Copra. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (333-334). [6515]. 85531
- Hörhager, J.** Ueber Magnesit. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (955-964). [6800 0460]. 85532
- Hörmann, v. Bertelsmann, W.**
- Hoesch, Kurt.** Ueber Darstellung und Verhalten einiger Depside. Diss. Berlin (E. Ebering), 1911, (48). 23 cm. [1330]. 85533
- Hoesslin, H. v. und Lesser, E[rnst] J.** Die Zersetzungsgeschwindigkeit des Nahrungs- und Körperweisses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (345-364). [8040]. 85534
- Höyrup, Margrethe v. Sørensen, S. P. L.**
- Hof, Hans.** Über die Herstellung von Bleiweiss aus unreinem Bleisulfat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (521). [0580]. 85535
- Hoff, Agnes v. Billmann, E.**
- Hoff, J[akob] H[einrich] van't †.** Die chemischen Grundlehren nach Menge, Mass und Zeit. Mit einem Vorwort von Ernst Cohen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (X+91). 23 cm. 4 M. 7000]. 85536
- Hoffheinz, Martha.** Optisch aktive Aminoxyde. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (43). 23 cm. [1630]. 85537
- v. Meisenheimer, J.
- Hoffmann, Fritz.** Ueber die Darstellung und Umwandlung von Atom- bzw. Molekularprozenten und Gewichtsprozenten in multiplen Systemen. Vorschläge zur diagraphischen Technik. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (133-142, mit Taf.). [7075]. 85538
- Hoffmann, J.** Die Zersetzbarkeit der technischen Eisen- und Manganboride durch Wasser. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (241-243). [0320 0470]. 85539
- Ueber verschieden gefärbte Borultramarine. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (699-705). [0160]. 85540
- Zwei neue Methoden zur Herstellung von Borwasserstoffen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (265). [0160]. 85541
- Die Gewinnung von Selenbor aus Ferro- und Manganbor. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (713). [0160 0700]. 85542
- Hoffmann, J[oh.] F[riedrich].** Ungeöhnliche Kartoffelproben. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **34**, 1911, (522). [6515]. 85543
- Hoffmann, Marcus.** Beiträge zur Kenntnis der analytischen Chemie des Zinns, Antimons und Arsens. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (55). 23 cm. [6200]. 85544
- Hoffmann, R. v. Beck, R.**
- Hoffmann, Werner.** Ueber die Einwirkung von Schwefelsesquioxyd auf Phenylthioglykolsäuren. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (70). 23 cm. [1330 5020 1920]. 85545
- Hoffmann, Wilhelm.** Die im Monat Dezember 1910 und Januar 1911 erledigten Analysenaufträge. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **34**, 1911, (17-18, 77). [6515]. 85546
- Hoffmeister, O.** Die Prüfung von Quark und frischem Käse auf Eisen. Landbote, Prenzlau, **32**, 1911, (286-288). [6515]. 85547
- Versuche mit dem Neusalverfahren. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1601-1603). [6515]. 85548
- Versuche und Beobachtungen über die Entmischungsfähigkeit

der Butter hinsichtlich ihres Wassergehalts. *MolkZtg.*, Hildesheim, **25**, 1911, (271-279). [6515]. 85549

**Hofmann**, K[arl] A. Anorganische Chemie. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (62-116). [0100 6200]. 85550

——— und **Ehrhart**, Oskar. Melamin aus Hydrazinsalz und Dicyandiamid. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2713-2717). [1930 5020]. 85551

——— und **Hock**, Heinrich. Diazohydrazide aus Diazotetrazol, Beitrag zur Kenntnis der Stickstoffketten. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2946-2956). [1740 1934]. 85552

——— und **Kirmreuther**, Heinrich. Einwirkung von salpetriger Säure auf Anidoguanidin und Semicarbazid; Unterschied zwischen dem Tetrazen  $C_2N_{10}H_8O$  und den Aziden im Verhalten gegen Jodwasserstoffsäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **380**, 1911, (131-147). [1310 1730 1933]. 85553

——— und **Höbold**, K. Die Perchlorate der Cholin- und Neuringruppe: Nachweis von Cholin und Neurin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (1766-1771). [1610 1620 6150]. 85554

——— und **Quoos**, Fritz. Ammonium- und Sulfonperchlorate, Beziehungen zwischen Löslichkeit und Konstitution. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **386**, 1912, (304-317). [7175 1000]. 85555

**Hofmann**, K. B. Notiz zur Geschichte des Wasserbades und Reagenz-papiers. *Arch. Gesch. Natw.*, Leipzig, **3**, 1911, (307-308). [0010]. 85556

**Hofmann**, Otto. Ueber die Einwirkung von Hydrazin und salpetriger Säure auf Di- u. Triglykolamidsäure-ester. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hanzelky), 1910, (V+45, mit Taf.). 21 cm. [1310]. 85557

**Hofmann**, O. K. v. Hantzsch, A.

**Hofmann**, Richard. Die Einwirkungen des Chlorkohlenoxyds bez. Chlorkohlensäurephenylesters auf Oxy- und Amino-Verbindungen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (60). 23 cm. [1000]. 85558

**Hofmeier**, F. v. Kremann, R.

**Hofwimmer**, Franz. Über den Einfluss des Verhältnisses von Glycerin zur Nitriersäure auf die Ausbeute und Rentabilität bei der Fabrikation des Nitroglycerins. *ChemZtg.*, Cothen, **35**, 1911, (1229-1230). [6800 1265]. 85559

——— Ein Beitrag zur Beurteilung des Dynamitglycerins. *ChemZtg.*, Cothen, **36**, 1912, (41-42). [6555]. 85560

——— Ueber Nitroisobutylglycerintrinitrat.  $(NO_2 \cdot C(CH_2 \cdot ONO_2)_3)$  *Zs. Schiesswesen.*, München, **7**, 1912, (43). [1265]. 85561

**Hoger**. Liquor Kalii arsenicosi D. A.-B. V. *ApothZtg.*, Berlin, **27**, 1912, (235). [6530]. 85562

——— Spezifisches Gewicht und Trockenrückstand von Fluidextrakten und Tinkturen. *ApothZtg.*, Berlin, **27**, 1912, (315). [6530]. 85563

**Hohensee**. Ein neuer gasanalytischer Apparat. *J. Gasbeleucht.*, München, **54**, 1911, (814-816). [6010 6400]. 85564

**Hohorst**, C. v. Laboratoriumsbuch für die anorganische Grossindustrie. Nebst einem Kapitel Kunstdüngerindustrie von Milan **Rosenberg**. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 13.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (VIII+119). 25 cm. 5,60 M. [6800]. 85565

**Holborn**, L. und **Henning**, F. Vergleichung von Platinthermometern mit dem Stickstoff-Wasserstoff- und Heliumthermometer und die Bestimmung einiger Fixpunkte zwischen 200 und 450°. *Ann. Physik.*, Leipzig, (4. F.), **35**, 1911, (761-774). [7205 7210]. 85566

**Holde**, D[avid]. Mineralöle. (Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw.) (Mitbearb. von G. **Meyerheim**) [*in*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (470-574); Untersuchung der Schmiermittel. (Mitbearb. von G. **Meyerheim**.) *t. c.* (575-658). [6540]. 85567

——— und **Marcusson**, J. Zur Bestimmung freier Fettsäuren in Fetten bei Gegenwart von Erdalkali- und Alkaliseifen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **24**, 1911, (1945-1948). [6540]. 85568

- Holde**, D[avid] und **Meister**, F. Quantitative Bestimmung von Fichtenharz (Kolophonium) in Rückständen der Steinkohlenteerdestillation. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (793-794); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (467-469). [6540 6525]. 85569
- und **Meyerheim**, G. Zur Bestimmung der in Alkoholäther unlöslichen Pechstoffe dunkler Mineralzylinderöle. [Nebst Bemerkung von Heiner **Loebell**.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (369-370, 438). [6540]. 85570
- Holderer** v. **Bertrand**, G.
- Holland**, C. Ueber Explosionserreger. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (135-136). [7215]. 85571
- Holland**, Carl. Untersuchungen mit dem Quarzmanometer, die Dissoziation der gasförmigen Essigsäure und des Phosphorpentachlorids. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (35). 22 cm.; Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (234-236). [7235 1310 0570 7160 0910]. 85572
- Holle**, Hermann. Ueber schwefel- und stickstoffhaltige Derivate der Phtalsäure. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1911, (48). 22 cm. [1330]. 85573
- v. **Reissert**, Arnold.
- Holleman**, A[rnold] F[rederick]. Opmerkingen naar aanleiding van de mededeeling van den Heer T. van der Linden: „Over het mechanisme der benzolsubstitutie en over de tegenstelling der vorming van para-ortho-tegenover meta-substitutieproducten“. [Remarks suggested by the communication of Mr. T. van der Linden: "On the mechanism of the benzol substitution and on the opposition of the formation of para-ortho- against meta-substitution products."] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (746-748). (Dutch.) [1000]. 85574
- Zweierlei Behandlungsweise des Problems von der Substitution im Benzolkern. (Zugleich Antwort an Hrn. Obermiller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3556-3562). [7095 1130]. 85575
- Sur les règles de substitution dans le noyau benzénique. Conférence faite devant la Société chimique de France le 2 juin 1911. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1-XLV). [7035]. 85576
- Holleman**, A[rnold] F[rederick]. Etudes sur la formation simultanée des produits de substitution isomères du benzène. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (305-380). [1130]. 85577
- en **Bornwater**, J. Th. Over de chloreering van benzoëzuur. [On the chlorination of benzoic acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (736-739). (Dutch.) [1330]. 85581
- und **Caland**, P. Quantitative Untersuchungen über die Sulfonierung des Toluols. (Unter Mitwirkung der Hlirn. T. van der **Linden** und J. P. **Wibaut**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2504-2522). [1330]. 85582
- **Hartogs**, J. C. und **Linden**, T. van der. Quantitative Untersuchungen über die Nitrierung des Anilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (704-728). [1630 7060]. 85583
- en **Vermeulen**, J. Denitratie van toluol. [The nitration of toluene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (891-897). (Dutch.) [1130]. 85584
- Holm**, Just. Chr. Méthode pour la mise en évidence de mycoderma et de champignons congénères en distillerie et dans la fabrication de levûre. Paris, Bul. ass. chim., **28**, 1910-1911, (1040-1043). [8020]. 85585
- Holmberg**, Bror. Über den Ortho-trithio-ameisensäure-äthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (364-365). [1310]. 85586
- Über optischaktive Methylphenyl-carbinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (997-1003). [1230 7315]. 85587
- Zur Kenntnis der stereoisomeren Dihalogenbernsteinsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (145-168). [1310 7085 7275 7315]. 85588
- Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. 5. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (634-686). [1310 1940]. 85589
- Über optisch aktive Dibrombernsteinsäuren. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **23**, 1911, (128-132). [1310]. 85590

- Holmberg**, Bror. Über Kationkatalyse. 1. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (147-167). [7065]. 85591
- Holmberg**, O[tto]. Om holmiums atomvikt. [Über das Atomgewicht des Holmiums.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 10, 1911, (1). [0245 7320]. 85592
- Beiträge zur Kenntniss des Holmiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (226-235). [0245]. 85593
- Holmes**, Arthur. The association of lead with uranium in rock-minerals, and its application to the measurement of geological time. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **85**, 1911, (248-256). [0580 0810]. 85594
- Holmes**, W. C. Distilled liquors: Whisky (rye, Bourbon and Scotch), brandy (Cognac) and gin. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., **5**, 1910, (23-28, with tabs.). [6515]. 85595
- Holmgren**, J. Kapillaranalyse von Magensaft. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **17**, 1911, ErgH., (57-101). [6520]. 85596
- Eine neue Methode zur Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (247-248). [6520]. 85597
- Holschuh**, Richard. Ueber die Löslichkeit und das Verhalten von Cadmiumbromid und von Zinntetrachlorid zu und in Aceton, Methylal, Aethylacetat, Methylacetat. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1911, (48). 23 cm. [0230 0720 7190 1510 1265 1310]. 85598
- Holt**, Alfred. The boric acids. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **55**, X, 1911, (1-9). [0160]. 85599
- and **Myers**, James Eckersley. The phosphoric acids. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (384-391); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (21). [0570]. 85600
- Holtkamp**, Herrn. Ein neuer Messzylinder. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1131). [0910]. 85601
- Holton**, A. L. v. Fowler, G. J.
- Holtz**, Adolf. Ueber den Einfluss von Fremdstoffen auf Elektrolyseisen und seine magnetischen Eigenschaften. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (80, mit Taf.). 23 cm. [0320 7265 7285]. 85602
- Holtz**, H. „Das Kalomel“ oder „der Kalomel“? [Nebst Erwiderung von W. Wustmann.] Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (504, 526, 598). [0380]. 85603
- Holzappel**, Julius v. Fischer, E.; Stollé, R.
- Holzmann**, M. M. v. Kurnakov, N. S.
- Homer**, Miss Annie. A note on the action of aluminium chloride on benzene. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (65-66). [1130]. 85604
- Homma**, E. v. Kulka, W.
- Hommel**, W. Prinzipien der Blendörstung in Muffelöfen. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (281-296, mit 1 Taf.). [6800]. 85605
- Ueber indisches und chinesisches Zink. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (97-100). [0880 0010]. 85606
- Honcamp**, F[ranz]. Oscar Kellner. Ein Rückblick auf sein Leben und sein Forschen. Landw. Versuchstat., Berlin, **76**, 1912, (III-XLIV, mit Portr.). [0010]. 85607
- und **Gschwender**, B. Untersuchungen über die Zusammensetzung und Verdaulichkeit einiger Futtermittel. In Gemeinschaft mit P. König, D. Engberding und H. Kirstein ausgeführt. Landw. Jahrb., Berlin, **40**, 1911, (731-800). [6515]. 85608
- Honda**, J. Ueber Fliegenpilzalkaloide und das „künstliche“ Muscarin. Arch. exper. Path., Leipzig, **65**, 1911, (454-466). [3010]. 85609
- Honigschmid**, Otto v. Richards, T. W.
- Honing**, J[an] A[ntonie]. Das  $\beta$ -Xanthophyll als Blütenfarbstoff in der Gattung *Oenothera*. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **8**, 1911, (57-64, mit 1 Taf.). [6525]. 85610
- Honsell**, H. Die ehemalige Saline Mosbach und deren Solquellen. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **23**, (1909-1910), 1911, (1-15). [6510]. 85611
- H[oogewerff]**, S[ebastian]. Dr. W. A. van Dorp (1871-10 Juni-1911). (Holländisch.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (461-468). [0010]. 85612
- Hooper**, Ernest F. État actuel de l'industrie du goudron de houille. Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (548-554). [6800]. 85613

**Hope, Edward.** The condensation of ethyl citraconate with ethyl sodiomalonnate. Formation of *cyclopentanone-4-carboxylic acid*. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (281-283). [1340]. 85614

— and **Perkin, William Henry, jun.** The condensation of ethyl crotonate and ethyl methacrylate with ethyl cyanoacetate and ethyl bromoacetate. Synthesis of  $\gamma$ -methylbutane- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid and pentane- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (762-775); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (95-96). [1310]. 85615

— and **Robinson, Robert.** Synthetical experiments in the group of the isoquinoline alkaloids. Part I. Anhydrocotarninephthalide. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1153-1169); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (125); Part II. The constitution of the condensation products of cotarnine and the condensation of cotarnine with aliphatic and aromatic nitro-compounds. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2114-2137); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (265). [3010]. 85616

**Hopkins, Cyril G[eorge].** Soils and crops. Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (423-426). [8500]. 85617

**Hopkins, F. Gowland and Savory, Horace.** A study of Bence-Jones protein, and of the metabolism in three cases of Bence-Jones proteinuria. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (189-250). [8040]. 85618

**Hopkinson.** L'organisation de laboratoires techniques dans les universités et les services à en attendre pour l'éducation. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (737-740). [0900]. 85619

**Hopwood, Arthur and Weizmann, Charles.** Synthesis of dipeptides of  $\alpha$ -aminolauric acid with glycine, alanine, valine, leucine, and asparagine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (571-576); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (55-56). [1300]. 85620

— — — Synthesis of polypeptides of  $\alpha$ -amino-*n*-nonoic acid with glycine, alanine, valine, leucine, asparagine, and aspartic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1577-1585); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (214-215). [1300]. 85621

**Horák, V[áclav].** Pokusy o odstranění arsenu z hořké soli, odpadků při výrobě sodové vody. [Versuche zur Beseitigung Arsens aus Bittersalz-Abfällen bei Sodawassererzeugung.] Listy Chem., Prag, **1910**, (430-431). [0140 0460]. 85622

— — — Pokroky u mercerisaci bavlny za r. 1910. [Ueber Fortschritte in der Mercerisation der Baumwolle im J. 1910.] Listy Chem., Prag, **1911**, (115-118). [6560]. 85623

— — — Některá sdělení ze studijní cesty po Německu. [Einige Mitteilungen aus einer Studienreise in Deutschland.] Listy Chem., Prag, **1911**, (368-374). [0040]. 85624

— — — and **Kallauner, O.** Srážení roztoků solí beryllnatých křemičitanem sodnatým. [Ueber das Füllen von Berylliumsalzlösungen durch Natriumsilikat.] Listy Chem., Prag, **1910**, (425-427). [0180]. 85625

— — — and **Krauz, Cyrill.** O novém moření tkaniv zahuštěným louhem sulfitovým. [Ueber die neue Beizmethode der Gewebe durch konzentrierte Sulphitlauge.] Listy Chem., Prag, **1911**, (109-110, 142-145). [6560]. 85626

— — — and **Šebor, Jan.** O aluminu jakožto materialu katodovém. [Ueber das Aluminium als Kathodenmaterial.] Listy Chem., Prag, **1910**, (253-255, 297-301); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1910**, (13). [0120 7250]. 85627

**Horiba, Shinkichi.** On the equilibrium in the system: water, ethyl alcohol and ether. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **3**, 1911, (63-78); [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (922-947). [7080]. 85628

**Horn, August.** Die autogene Schweiss- und Schneidetechnik gemeinverständlich dargestellt. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (VII+211). 25 cm. 8 M. [6800]. 85629

**Horngacher, Eric.** Essais sur l'électrolyse du nitrate de potassium en solution par le courant alternatif et continu. Thèse Genève, 1910, (35). [7260 0420]. 85630

**Hornlehnert, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Anthrachinonmerkaptane. Diss. Freiburg i. Br. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (32). 22 cm. [1530 5020 1940]. 85631

- Horst, C. v. Wedekind, E.**
- Horsters, Hans.** Über die Theorie des Bleikammerprozesses. *Natw. Wochenschr., Jena*, **27**, 1912, (65-69). [6800 0660]. 85632
- Hort, Hermann.** Untersuchung von Flüssigkeiten, die als vermittelnde Körper im oberen Prozess einer Mehrstoffdampfmaschine Verwendung finden können. [Dampfspannungskurven von Nitrobenzol und Erdöldestillat.] Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **55**, 1911, (943-946). [7160]. 85633
- Horton, Frank.** The discharge of positive electricity from sodium phosphate heated in different gases. Cambridge, *Proc. Phil. Soc.*, **16**, 1911, (89-101). [0500]. 85634
- The vacuum tube spectra of mercury. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. A.), **85**, 1911, (288-302). [0380 7320]. 85635
- On the origin of spectra. *Phil. Mag.*, London, **22**, 1911, (214-219). [7300]. 85636
- Hortvet, Julius.** The determination of total, fixed and volatile acids in wines. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (31-38, with fig., tabs.). [6515]. 85637
- and **West, Rodney Mott.** The determination of essential oil and alcohol in flavoring extracts. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (84-95, with ff., tabs.). [6515]. 85638
- Horusitzky, Henrik.** Barlangjaink újabb kineve. [Über den neueren Schatz unserer Höhlen.] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (716-721). [8500 6535]. 85639
- Horváth, Béla.** Közlemények a m. kir. földtani intézet chemiai laboratoriumából. [Mitteilungen aus dem chemischen Laboratorium der königl. ungar. geolog. Reichsanstalt.] *Földt. Int. Évi Jelent.*, Budapest, [1909], 1911, (222-233). [6535 6580]. 85640
- Tanulmányok a telluról. [Studien über Tellur.] *M. Chem. F.*, Budapest, **17**, 1911, (145-149). [0760]. 85641
- Studien über das Tellur. I. Die Einwirkung von Sulfuryl- und Thionylchlorid auf Tellur. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **76**, 1911, (408-413). [0760]. 85642
- (p-9234)
- Houben, Heinrich.** Ueber die halbseitige Reduktion aromatischer Polynitroverbindungen mit Zinnchlorür und mit Schwefelammonium. *Diss. Bonn* (Druck v. O. Georgi), 1911, (42). 22 cm. [5500]. 85643
- Houben, J[oseph].** Berichtigung betreffs Einwirkung von salpetriger Säure auf Dimethylanthranilsäureester. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (547). [1330]. 85644
- Die Nitrogruppe. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1133-1195); Aminogruppe und Iminogruppe. *t.c.* (1195-1318); Chinogruppe.—Nitrogruppe.—Aminogruppe. [Nachträge.] *t.c.* (1400-1402, 1407). [5500 1000 1600 1300]. 85645
- und **Schultze, Karl M. J.** Über Carbothiosäuren. V. Darstellung neuer Carbothiosäureester und von Chlor-carbothiosäure-äthylester. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (3226-3234). [1310]. 85646
- Darstellung von Ortho-trithio-ameisensäureestern. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (3235-3241). [1310]. 85647
- Houstoun, Robert A.** The absorption of light by inorganic salts. No. I. Aqueous solutions of cobalt salts in the infra-red. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **31**, 1911, (521-529); No. II. Aqueous solutions of cobalt salts in the visible spectrum. *t.c.* (530-537); No. III. Aqueous solutions of nickel salts in the visible spectrum and the infra-red. *t.c.* (538-546). [0540 7300 7320]. 85648
- and **Anderson, John S.** The absorption of light by inorganic salts. No. IV. Aqueous solutions of cobalt and nickel salts in the ultra-violet. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **31**, 1911, (547-558). [0260 0540 7300]. 85649
- Howard, Hubert and Pope, Frank George.** Indicators of the methyl-red type. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1333-1336); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (206). [6000]. 85650
- v. **Pope, F. G.**
- Howe, Henry M.** The life history of cells and grains in steel. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **2**, 1911, (13-25). [0320 7080]. 85651

**Howland, John.** Der Chemismus und Energieumsatz bei schlafenden Kindern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (1-12). [8000]. 85652

**Hoyer, [Egbert] Ritter** von. Die Geschichte des Eisens. (Festrede.) Bayr. IndBl., München, **97**, 1911, (93-96). [0320 0010]. 85653

**Hoyermann, Diedrich.** Studien über das Iridium. Das Atomgewicht des Iridiums. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **42**, (1910), 1911, (258-293, mit Taf.); Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1911, (-12, mit Taf.). 23 cm. [0410 2000 7105]. 85654

**Hranička, Hynek.** Fluor a jeho význam při výrobě superfosfátů. [Fluor und seine Bedeutung bei Superphosphatfabrikation.] Listy Chem., Prag, **1911**, (337-340, 377-380). [0310 0570]. 85655

**Hsing Lang Chang v. Abderhalden, E.**

**Huart, P.** L'action des acides sur l'amidon. Industrie de fermentation, Bruxelles, **1911**, (561-562, 581-585). [1840]. 85656

**Huber, Eugen.** Ueber die partielle elektrolytische Reduktion aromatischer Polynitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen. Diss. München. Ansbach (Druck v. C. Brügel & S.), **1911**, (54). 24 cm. [5500 7265]. 85657

———— v. Telle, H.

**Huber, H. v. Marcusson, J.**

**Huber, Paul.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Birnen- und Aepfelsamen. Landw. Versuchstat., Berlin, **75**, 1911, (443-461). [6525]. 85658

———— Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt einiger Kern- und Steinobstsamen an blausäureliefernden Substanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **75**, 1911, (462-482). [6525]. 85659

———— Über das Vorkommen von Asparagin in jungen Birnfrüchten. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (401-402). [6525 1310]. 85660

———— Beiträge zur Kenntnis des Birngerbstoffes und seiner Veränderungen bei der Obstweinbereitung. [Referat.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (433-439). [6515]. 85661

**Huber, Paul v. Baragiola, W. J.;** Bourgeois, Ed.

**Hubert, Emil.** Thioderivate des Benzalacetophenons. Diss. Freiburg i. Br. Berlin (R. Trenkel), 1911, (32). 23 cm. [1530]. 85662

**Hudig, J[oo]st** en **Welt, H.** Het drainageproefveld te Uithuizermeeden in de jaren 1900-1910. [Das Drainierungs-Probefeld zu Uithuizermeeden in den Jahren 1900-1910.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **10**, 1911, (123-244). [6535]. 85663

**Hübbernet, Elise v. Palladin, W.**

**Hübener, Gerhard.** Synthetischer Kämpfer. CelluloidInd., Berlin, **11**, 1911, (171-172); Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (2747-2748). [1540]. 85664

———— Die Entwicklung der Chemie und Technologie des Kautschuks in den Jahren 1905-1910. [Nebst Bemerkung von R. Becker.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (469-471, 486-488, 494-496, 513-515, 578). [6800 6525]. 85665

———— Einiges über das Kautschuktetrabromid nach Hübener. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (751-752). [6525 1860]. 85666

———— Ueber Bestimmung des Gesamtschwefels im vulkanisierten Kautschuk. Gummiztg, Berlin, **26**, 1911, (410). [1860]. 85667

———— Die Bromidbestimmung des Kautschuks nach Hübener. Gummiztg, Berlin, **26**, 1912, (1281-1284). [6525]. 85668

———— Herstellung und Verwendung von Oelkautschuk. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (263-266). [6800]. 85669

**Hübener, M.** Die Verseifungszahl in fetten Oelen. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (246). [6540]. 85670

**Hübner, Otto.** Ueber die sogenannten Ersatzpräparate. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **54**, 1911, (417-418). [6530]. 85672

———— Die Alkaloidchemie im Jahre 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1369-1370, 1395-1397). [6510]. 85673

———— Neues aus der physiologischen Chemie. Natw. Wochenschr., Jena, **27**, 1912, (121-123). [8000]. 85674

- Hübner, Otto.** Ueber die sogenannten Ersatzpräparate. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1393-1398). [8000]. 85675
- v. Mannich, C.
- Huender, Albert.** Over de reactiviteit der halogeen-dinitro-pseudo-cumolen en hun additieproduct met salpeterzuur. [On the reactivity of the halogen-dinitro-pseudo-cumenes and their addition-product with nitric acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1043-1045). [1130]. 85676
- Huerre.** Sur la graisse de cochenille et la présence d'acide linoléique dans cette graisse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (56-65). [6540]. 85677
- Hüttner, O. v. Mylius, F.**
- Hüttner, W.** Die Fabrikation der Bronsalze. Kali, Halle, **5**, 1911, (265-270). [6800 0200]. 85678
- Hug, J.** Die Bedeutung des Ammoniakgehaltes bei der chemischen Beurteilung unserer Trinkwässer. Wasser, Stuttgart, **7**, 1911, (887-888). [6510]. 85679
- Hug, René.** Zur Kenntnis der biochemischen Wirkung einiger Säuren. Diss. Karlsruhe (Druck v. L. Kaiser), 1911, (139). 22 cm. [8000]. 85680
- Hughes, A. Ll.** On the velocities of the electrons produced by ultra-violet light. Cambridge. Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (167-174). [7250]. 85681
- Hughes, Ernest Chislett and Titherley, Arthur Walsh.** 6-Bromo-2-phenyl-dihydro-1:3-benzoxazine-4-one and related derivatives. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (23-29). [1940]. 85682
- v. Titherley, A. W.
- Hugouneq, L. et Morel, A.** Sur des combinaisons de l'hydrate chromique avec les acides aminés dérivés des albumines. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (119-121). [0270 4000]. 85683
- Hub, Alfred v. Meyer, H.**
- Huizinga, A[lida].** De bepaling van stikstof in drain- en regenwater volgens de methode van Schlössing. [Die Bestimmung von Stickstoff in Drain- und Regenwasser nach der Methode von Schlössing.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (882-895); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (273-292). [6510]. 85684
- Hulett, [George] Augustus.** The distillation of amalgams and the purification of mercury. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **33**, 1911, (307-316, with fig.). [0930 0380]. 85685
- Merkursulfat als Depolarisator in Normalelementen. [Uebers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (111-119). [7255 0380]. 85686
- Hull, T. E. v. Friend, J. A. N.**
- Hummelberger v. Skraup, Z.**
- Hundeshagen, F.** Karbonat-Härte-Nichtkarbonat-Härte. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (123-126). [6510]. 85687
- Zur Alkalimetrie des Magnesium-Ammonium-Phosphats und Acidimetrie des Ammonium-Phosphor-Molybdats. Vorschläge zur Vereinfachung der Analyse von Phosphaten und phosphorhaltigen Produkten. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (283-294, 302-309, 322-324). [6300 6535]. 85688
- Färbung von Chile-Salpeter durch eine blau Alge. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (91-92). [6535]. 85689
- Das quantitative Flachfilter. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (92-94). [6010]. 85690
- Hunger, Paul.** Ueber halbseitige Abkömmlinge der as. Dimethylbernsteinsäure. Diss. Bonn (Druck v. Broch & Schwarzinger), 1909, (63). 21 cm. [1310]. 85691
- Hunter, Andrew.** A method for the determination of small quantities of iodine in organic material. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **7**, 1909, (10-11). [6100 6520]. 85692
- Hunziker, O. F. and Spitzer, George.** A study of the chemical composition of butter fat, and its relation to the composition of butter. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1909**, 1910, (181-195, with tabs.). [6515]. 85693
- Hurdelbrink.** Neuerungen auf dem Gebiete der Leuchtgaschemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), II, 1, 1911, (37-41). [6800]. 85694
- Hurtley, William Holdsworth and Wootton, William Ord.** The interaction of alloxan and glycine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (288-296); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (2-3). [1310 1932]. 85695

- Huss, Harald.** Der Schalen- und Keimgehalt der Kakaoverzeugnisse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (94-101). [6515]. 85696
- Der Schalennachweis in Kakaoverzeugnissen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (676). [6515]. 85697
- Hussong, Ludwig v. Curtius, T.**
- Hutchin, H. W.** The assay of wolfram concentrate. London, Anal., **36**, 1911, (398-403). [6300]. 85698
- Hutchinson, Arthur.** Mineralogical chemistry. London, Chem. Soc. Rep. Prog. Chem., 1910, **7**, 1911, (225-255). [0100]. 85699
- Huth, E. v. Vorländer, D.**
- Huttner, Friedrich.** Ueber die Eisen- und Kupferverbindungen des Stickoxyds. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1910, (46). 22 cm. [0490 3320 0290]. 85700
- Huwart, J.** Sur les modifications de la matière grasse sous l'influence de l'air et de la lumière. Laiterie et élevage, Bruxelles, **1910**, (47-48). [1300]. 85701
- Huybrechts.** Revue des travaux de chimie analytique minérale en 1906. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., **1907**, (333-350); en 1908. *op. cit.* **1909**, (346-366); en 1910. *op. cit.* **1911**, (328-352). [6000]. 85702
- Dosage de l'acide sulfurique et dosage du soufre dans les pyrites. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., **1910**, (177-197). [6200]. 85703
- Le dosage du baryum. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., **1910**, (281-283). [6200]. 85704
- Huyge, C.** Le dosage de la matière grasse dans le lait par la méthode Röse-Gottlieb. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1910**, (265-272). [6515]. 85705
- Note relative au dosage de la matière grasse par la méthode Röse-Gottlieb. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1910**, (326-328). [6350]. 85706
- v. Marcas, L.
- Hviid, Niels Chr.** Die katalytischen und kapillar-chemischen Vorgänge bei der Erdölbildung. [Nebst Erweiterung von Hans Bunte u. Leo Ubbelohde.] Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (429-436, 550, 659-660). [1100 7065 7165]. 85707
- Hyde, A. W. T. v. Price, T. S.**
- Hyder, F. B.** Estimation of pulp from its specific gravity. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **9**, 1910, (417-423, with pl.). [6580]. 85708
- Hynd, A. v. Irvine, J. C.**
- Ibbotson, F.** Note on the determination of nickel. Chem. News, London, **104**, 1911, (224). [6200]. 85709
- and **Clark, S. G.** The volumetric determination of uranium. Chem. News, London, **103**, 1911, (146-147). [6200]. 85710
- Ichenhäuser, E. Papier.** [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammmer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (2-18); Mercerisation. *t.c.* (19-26); Die künstliche Seide. *t.c.* (27-49); Celluloid. *t.c.* (50-67). [6800]. 85711
- Icole.** Détermination à diverses températures de la conductibilité calorifique du graphite et du sulfure cuivreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (137-144). [7240 0210 0290]. 85712
- Ikeda, Kikunae.** Kōso ki teki-on ni tsukite. [On the optimum temperature of enzymes.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (663-676). [8012]. 85713
- Ijlin, Leo F.** Über die Zusammensetzung des Tannins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3318-3319). [1330]. 85714
- Ijlin, Nikolaus v. Ruer, R.**
- Imhoff, M. v. Berg, O.**
- Immendorff, H[einrich].** Die anhydratische Kieselsäure reichen gebrannten Kalke als Düngemittel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (258-261). [8500]. 85715
- Immerheiser.** Les pigments et les couleurs tirés du goudron de houille. Rev. chim. ind., Paris, **22**, 1911, (327-331). [0040]. 85716
- Immisch, W.** Ueber die Leitfähigkeit der Selenpräparate im Lichte. Natw. Wochenschr., Jena, **26**, 1911, (632-635). [0700]. 85717
- Indra, A.** Phosphorgehalt keramischer Produkte. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (774). [6590]. 85718
- v. Donath, E.
- Ingenlath.** Zur Bestimmung des Schmelzpunktes von Fetten und fettähn-

lichen Substanzen nach D. A.-B. V. Pharm. Ztg., Berlin, **56**, 1911, (1039). [6540]. 85719

**Inghilleri**, Giuseppe. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate. 1. Mitt. Bildung von Sorbose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (105-109). [7350 1810]. 85720

Chemische Wirkung des Lichtes. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (144-151). [7350]. 85721

**Ingle**, Harry. Some notes on linseed and other oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (344-345). [6510]. 85722

**Inglis**, John Kenneth Harold. The optical properties of compounds containing an asymmetric "quaternary" carbon atom. Part I. The synthesis of  $\beta$ -phenyl- $\beta$ -methylvaleric acid and of  $\alpha$ -methyl-ethylsuccinic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (538-544); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (46). [1310 1330 7300]. 85723

**Inouye**, Katsuji v. Svvedberg, The.

**Ipatiew** v. **Ipatjev**.

**Ipatjev**, V. N.]. Ипатьевъ, В. П. Полимеризация этиленовыхъ углеводородовъ при высокой температурѣ и давленіи. [La polymérisation des hydrocarbures éthyléniques à hautes températures et pressions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1420-1430); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2978-2987). [1120 7060 7065 7090]. 85724

Къ вопросу о происхожденіи нефти. [Genèse du naphite.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1437-1445); J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (800-803). [1100 7050]. 85725

О вытѣсненіи металловъ изъ водныхъ растворовъ ихъ солей водородомъ при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. [Précipitation des métaux de dissolutions aqueuses de sels métalliques par l'hydrogène à grandes pressions et hautes températures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1746-1754); П. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3452-3459). [0290 0540 7060 7065 7090]. 85726

et **Balačinskij**, G.] и Балачинскій, Г. Каталитическія

реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Гидрогенизація терпеновъ. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions. L'hydrogénisation des terpènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1754-1760); Гидрогенизація ацетона въ присутствіи окиси мѣди и цинковой пыли. [L'hydrogénisation de l'acétone en présence de CuO et de Zn en poudre.] t. c. (1760-1761); XXIII, Hydrogénisation von Aceton in Gegenwart von Kupferoxyd und Zinkstaub. XXIV, Hydrogénisation der Terpene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3459-3461, 3461-3466). [7065 1510 7090 1110]. 85728

**Ipatjev**, V. N. et **Dovgelevič**, N.] Ипатьевъ, В. П. и Довгелевичъ, Н. Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Разложеніе гексана и гексаметилену; изомеризація гексаметилену. [Les réactions catalytiques à hautes températures et pressions. Décomposition du hexane et du hexaméthylène; isomérisation du hexaméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1131-1436); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2987-2992). [7065 1110 1110 7035]. 85729

et **Verchovskij**, V.] и Верховскій, В. О вытѣсненіи металловъ изъ водныхъ растворовъ ихъ солей водородомъ при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. [Sur le déplacement des métaux de leurs sels en solution aqueuse par l'hydrogène à hautes pressions et températures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (946-951); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1755-1758). [7060 0290 7090 7160]. 85730

**Ipsen**, C[arl]. Zum Pflanzenalkaloidnachweis. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. F.), **43**, Suppl. 2, 1912, (273-289). [6525 6522]. 85731

**Irk**, Károly. A magyar fodormentaolaj fizikai és chemiai értékszámairól. [Über die physikalischen und chemischen Wertzahlen des ungarischen Krauseminzöls.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (183-186); Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **52**, 1911, (1111-1114). [6530 6540]. 85732

**Irvine**, James Colquhoun and **Hynd**, Alexander. *o*-Carboxyanilides of the

- sugars. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (161-168); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (9). [1800]. 85733
- Irvine**, James Colquhoun, **Mc Nicoll**, David and **Hynd**, Alexander. New derivatives of *d*-glucosamine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (250-261); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (23-24). [1620]. 85734
- Izbekow**, B. A. v. Izbekow.
- Isert**, Fritz v. Michaelis, A.
- Isham**, Helen. Contributions to the chemistry of hydronitric acid. Thesis. Easton, Pa. (Chemical pub. co.), [1906], (23, with text fig., tabs.). 23 cm. [0490]. 85736
- Ishida**, Migaku und **Tollens**, B[ernhard]. Über die Bestimmung von Pentosan und Methyl-Pentosan in Getreide und in Holzpilzen. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (59-67). [6515 6525]. 85737
- v. Neuberg, C.
- Ismailsky**, v. Neue Synthese von Benzalchinaldin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (90-92). [1931]. 85738
- Isobolew**, Leonid Was. v. Slowtsoff, Boris, I.
- Itallie**, J[eopold] van en **Kerbosch**. Over Minjak Lagam. [On Minjak Lagam.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1022-1024), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (1047-1049), (English); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (274-279), (Dutch). [6525]. 85739
- Itersen**, G[erit] van, *jun.* v. Amstel, J. van.
- Itō**, Hirosaburo. Seishu no sinko to sono furfurool. [On the age of saké and its furfurool content.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (697-707). [8020]. 85740
- Biseibutsu no tryptophan no seisei oyobi shōhi yori seishuchū no tryptophan ni oyobu. [On the formation and assimilation of tryptophan by microbes and on the tryptophan content of saké.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (707-715). [8020]. 85741
- [**Ivanov**, A. K.] Ивановъ, А. К. Объемный анализ. [L'analyse volumé-
- trique.] Moskva, 1911, (96, avec 1 tab. de dess.) 23 cm. [6500]. 85742
- Ivanow**, Sergius. Über Ölsynthese unter Vermittlung der pflanzlichen Lipase. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (595-602). [8030 8014]. 85743
- Ives**, Herbert E[ugene] and **Luckiesh**, M. The effect of red and infra-red on the decay of phosphorescence in zinc sulphide. Astroph. J., Chicago, Ill., **34**, 1911, (173-196, with fig.). [7305]. 85744
- Iwanoff**, Leonid. Über die sogenannte Atmung der zerriebenen Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (563-570). [8030]. 85745
- Iwanoff**, Nicolaus. Die Wirkung der nützlichen und schädlichen Stimulatoren auf die Atmung der lebenden und abgetöteten Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (74-96). [8030]. 85746
- Iwanow**, W. N. Eine neue Methode zur Bestimmung von Kupfer in Schwefelkiesen und ihren Abbränden. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (531). [6580]. 85747
- Ein einfacher Apparat zur Bestimmung kleiner Mengen von Arsen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (31-32). [6010]. 85748
- Explosionsfähigkeit von salpetersaurem Uran. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (297-499). [0810 7215]. 85749
- Izar**, G[uido]. Beiträge zur Kenntnis der Harnsäurezerstörung und -bildung. 7. Mitt. 1. Fehlen der Harnsäurewiederbildung bei Hungertieren. 2. Harnsäurezerstörung und -bildung bei den Vögeln. 3. Harnsäuresynthese bei den Säugetieren und bei den Vögeln. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (317-334). [8040]. 85750
- Zur Abwehr. [Betr. Antigen - Antikörperbindungen.] [Nebst Schlusswort von Wolfgang Wiechardt.] Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (2118-2119). [8050]. 85751
- [**Izbekov**, V. A. et **Plotnikov**, V. A.] Избековъ, В. А. и Плотниковъ, В. А. Бромистый алюминий какъ растворитель. [AlBr<sub>3</sub> comme dissolvant.]

- St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **43**, 1911, (18-37); (Übers. von J. Pinsker) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **71**, 1911, (328-346). [0120 7175 7275 7190]. 85752
- [Iževskij, V.] Пжевскій, В. Основной электрической тигель для плавки стали и других сплавовъ. [Creuset fondamental électrique pour la fonte de l'acier et d'autres alliages.] St. Peterburg, *Dnev. II Mendelěevsk. Sžezda chimii*, **1911**, 7, (20). [0320 0910]. 85753
- Jablonski, Ludwig. Ueber Leder-rendement und Lederuntersuchung. *Ledertechn. Rdsch.*, Berlin, **3**, 1911, (41-43). [6570]. 85751
- Jaboin, A. v. Dominici, H.: Haret.
- Jabs, Arthur. Reinigen von mit Kohlensäure angesetzten Platinschalen. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (422). [6010]. 85755
- Jackson, C[harles] Loring und Bolton, E. K. Über Octojodchinhydrin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (871-873). [1530]. 85756
- and Clarke, Latham. A modification of Scheibler's extractor for use with large quantities of a solid. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **42**, 1909, (287-291, with fig.). [6010]. 85757
- und Flint, H. A. Tetrabrom-diketocyclopentene. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **43**, 1910, (135-162). [1540]. 85759
- Jackson, Colin Gyrth. The dissociation of cupric bromide and some forms of glass manometer. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1066-1071); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (45). [0290 0910]. 85760
- Jacob, Artur. Das Verhalten der salpetrigen Säure in Wasser. *Diss. Dresden. Zwickau i. Sa. (Druck v. F. Ullmann)*, 1911, (71). 23 cm. [0490 7060]. 85761
- Jacob, H. und Kaesbohrer, R. Eine neue Methode zur Bestimmung des Rostfortschrittes. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (877-878). [0320]. 85762
- Jacobi, R. Zirkonium und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] (Schluss.) [*In*: Gmelin-Kraut: *Handbuch der anorg. Chemie*, Bd 6.] Heidelberg (C. Winter), 1911, (65-67). [0890 6200]. 85763
- Jacobs Le radium. *J. accouch., Liège*, **1911**, (211-215). [0620]. 85764
- Le cadmium. *Rev. chim., Bruxelles*, **1911**, (6-7). [0230]. 85765
- et Geets Du radium. *Prog. méd. belge, Bruxelles*, **1909**, (81-84); **1910**, (65-69). [0620]. 85766
- Jacobs, W[alter] A. and Levene, P[hoebus] A[aron]. Further studies on the constitution of inosinic acid. [Abstract.] *New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **6**, 1909, (56, 90). [1350]. 85767
- v. Levene, P. A.; Mandel, J. A.
- Jacobsen, K. A. v. Ehrlich, F.
- Jacobson, C. A. v. Marchlewski, L.
- Jacoby, Martin. Über die Reaktionen zwischen Fermenten und Antifermenten. *Biochem. Zs.*, Berlin, **34**, 1911, (485-494). [8010 8014]. 85768
- Fermente und Antifermente im Harn. [*In*: *Der Harn . . . von Mensch und Tier*, hrsg. v. C. Neuberg. *Tit. 1.*] Berlin (J. Springer), **1911**, (845-852); *Fermente, Antifermente, Antikörper des Blutes. [Tit. 2.] op. cit.* (1044-1058). [6520]. 85769
- Jadin, F. et Astruc, A. Appareil producteur d'hydrogène pour la recherche de l'arsenic dans la méthode de Marsh. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (233-235). [6100 0910]. 85770
- Jaeger, F[raus] M[aurits]. De fotochemische omzettingen van ferrichloroacetaat-oplossingen. [The photochemical transformations of ferrichloro-acetate solutions.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, [1911], (295-308), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, [1911], (342-356), (English). [7350 0320 1310 7230 7260]. 85771
- Een merkwaardig geval van isopolymorfie bij zouten der alkali-metalen. [A remarkable case of isopolyorphism in salts of the alkali-metals.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, [1911], (309-322), (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, [1911], (356-369), (English). [7130 0505]. 85772
- Bijdrage tot de kennis der natuurlijke sulfo-antimonieten. I. [Contribution to the knowledge of the

natural sulfo-antimonites. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (497-510, with 1 pl.). [0680 7080]. 85773

Jaeger, F[rans] M[aurits] und Doornbosch, H. J. Die Jodide der Elemente aus der Stickstoffgruppe. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (261-271). [0390 7080]. 85774

———— en Klooster, H[endrik] S[joerd] van. Bijdrage tot de kennis der sulfo-antimonieten. II. [Contribution to the knowledge of the sulfoantimonites. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (510-516, with 1 pl.). [0680 7080]. 85775

———— en Kregten, J[acoh] R[ein] N[icolaas] van. Over de vraag naar de mengbaarheid in den vasten toestand tusschen aromatische nitro- en nitrosoverbindingen. III. [The question as to the miscibility in the solid condition between aromatic nitro- and nitroso-compounds. III.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (700-712, with 4 fig.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (729-740, with 4 fig.) (English). [7080]. 85776

———— en Menke, J. B. Studien over het tellurium. II. Verbindingen van telluur en jodium. [Studies on tellurium. II. On compounds of tellurium and iodine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (695-700), (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (724-729), (English). [0760 0390]. 85777

———— Über die binären Systeme aus Tellur und Schwefel, und aus Tellur und Jod. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (241-260). [0760 0660 0390 7080]. 85778

Jäger, Gustav v. Grossmann, H.

Jänecke, Ernst. Zur Frage der Konstitution der Portlandzementklinker. Vorl. Mitt. ChemZtg. Cöthen, **35**, 1911, (1289-1291); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (200-222, mit 1 Taf.); [Nachtrag] *op. cit.* **74**, 1912, (428). [0220 7080]. 85779

———— Über das Kaysersche Verfahren zur Gewinnung von Kochsalz. [Nebst Bemerkung von H. Kayser.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (28-29, 124). [0500]. 85780

Jänecke, Ernst. Le rôle de la physico-chimie en métallographie. Chimiste au laboratoire et à l'usine, Bruxelles, **1910**, (65-67, 83-86, 98-102, 115-118, 133-136, 148-151, 162-168). [0100]. 85781

———— Ueber den FlieBdruck des Zinns bei höheren Temperaturen. Metallurgie. Halle, **8**, 1911, (68-72, mit 1 Taf.). [0720]. 85782

———— Das ternäre System Kupfer, Silber, Gold. [Nebst] Berichtigung. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (597-606, 715, mit 1 Taf.). [7080 0290 0110 0150]. 85783

———— Die Legierungen von Gold, Silber, Kupfer. (Vortrag.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (935-938). [0150 0110 0290 7080]. 85784

———— Ueber die Bildung von Konversionssalpeter vom Standpunkt der Phasenlehre. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (1-18). [0500 0120 7080]. 85785

Jännes, Juho. Beitrag zur Kenntnis der Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mistschicht. Halle, Ber. landw. Inst., **20**, 1911, (5-92). [8500 6335]. 85786

Jaffé, George. Über einen Fall von elektrolytischem Sättigungsstrom. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **36**, 1911, (25-48). [7255 7275]. 85787

Jäger, L. de. Ein gelber Körper im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (60-64). [6520 5010]. 85788

———— Het gehalte aan ammonia en aminozuren van de urine. [Der Gehalt des Harns an Ammonia und Aminosäure.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **55**, 1, 1911, (1200-1214); Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **6**, 1911, (81-89). [6520]. 85789

———— Aantoonen van oplosbaar eiwit in ontlasting. [Der Nachweis von löslichem Eiweiss in Faeces.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **55**, 2, 1911, (656-657). [6520]. 85790

———— Een reactie op suiker in urine. [Nachweis von Zucker im Harn.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **55**, 2, 1911, (1429-1438). [6520]. 85791

———— Die Probe nach Heynsius zur Eiweissbestimmung in den Fäces.

Zentralbl. ges. Physiol., Berlin (N. F.),  
6, 1911, (629-630). [6520]. 85792

Jäger, L. de. Eine neue Zuckerprobe.  
Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.),  
6, 1911, (630-633). [6520]. 85793

—— Die Ursache der von mir  
beschriebenen Zuckerprobe im Harn.  
Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.),  
6, 1911, (713-716). [6520]. 85794

Jahn, Max v. Willgerodt, C.

Jahns, Eberhard. Ueber einige Brom-  
derivate des o- und p-Acetylaldehyds, des o-  
Auisidins und des Phenacetins. Diss.  
Rostock (Druck v. Eichemeyer & Fett),  
1909, (43). 21 cv. [1630]. 85795

Jakob, F. v. Heide, C. von der.

Jakob, Gottf. Die Wertverminderung  
des Farbmalses durch hohen Wasserge-  
halt und niedrige Extraktausbeute.  
Wochenschr. Brau., Berlin, 28, 1911,  
(341-344). [6515]. 85796

Jalander, Y. W. Zur Kenntnis der  
Ricinuspilase. Biochem. Zs., Berlin,  
36, 1911, (435-476). [8014]. 85797

Jámbor, József. A levegőben ese-  
kélyebb mennyiségben előforduló alko-  
tolszek tisztán való előállítására  
alkalmas szikráztató készülék. [Ein  
geeigneter Funkenapparat zur reinen  
Darstellung der in der Luft in geringerer  
Menge vorkommenden Bestandteile.] M.  
Chem. F., Budapest, 17, 1911, (129-  
132). [0910]. 85798

—— A levegőben található  
nemes gázoknak tisztán való előállítása.  
[Die reine Darstellung der edlen Gase  
der Luft.] M. Chem. F., Budapest, 17,  
1911, (161-169). [0130 0370 0430  
0530 0850 0910]. 85799

James, B. R. v. Coste, J. H.

James, C. and Pratt, L. A. A new  
method for the separation of cerium.  
Chem. News, London, 104, 1911, (61-  
62). [0240]. 85800

James, Thomas Campbell. The  $\beta$ -  
chlorocinnamic acids. London, J. Chem.  
soc., 99, 1911, (1620-1627): [abstract]  
Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (216).  
1330]. 85801

Janak, Fr. Apparat zur Bestimmung  
minimaler Mengen Alkohol in Lutter-  
wasser und Schlempe. Oesterr. Chem-  
tg, Wien, 14, 1911, (17-18). [6010].  
85802

Janke, Georg. Ueber die Abhängig-  
keit der spezifischen Wärme des  
Wassers von der Temperatur. Diss.  
Rostock. Berlin (Druck v. O. Rahne-  
berg), 1910, (28). 28 cm. [7220].

85803

Jannasch, P[aul]. Ueber die Ver-  
wendung eines Gemenges von Salpe-  
tersäure und Wasserstoffperoxyd bei  
analytischen Untersuchungen. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (605-607).  
[6020]. 85804

—— und Routala, Oskar. Ueber  
die quantitative Trennung des Kupfers  
von Arsen, Aluminium, Zink, Wolfram  
und Zinn in natron-alkalischer Rohr-  
zucker-Lösung durch Wasserstoffper-  
oxyd. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., 45, 1912, (598-604). [6200].  
85805

Jansen, B. C. P. Ueber den Fettstoff-  
wechsel beim Fehlen des Pankreas-  
sekrets im Darmrohr. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, 72, 1911,  
(158-166). [8010]. 85806

Jantsch, G. und Ohl, A. Zur Kenntnis  
der Verbindungen des Dysprosiums.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911,  
(1274-1280). [0245 2000]. 85807

Jaroschy, Stephen. Ueber die Bildung  
von Acylderivaten des Phenylhydrazins  
in wässriger Lösung. Wien, SitzBer.  
Akad. Wiss., Abt. IIb. 119, 1910, (767-  
783); Wien, Monllfte Chem., 31, 1910,  
(951-967). [1630 7085]. 85808

[Jarošenko, G. D.] Ярошенко, Г. Д.  
О радиоактивности органических  
соединений. [Sur la radioactivité des  
combinaisons organiques.] St. Peter-  
burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim.  
časti, 43, 1911, (138-139, proc. verb.).  
[0620 1000]. 85809

Jarvis, Royal P. and Kern, Edward  
F. The effect of the presence of certain  
"addition-agents" upon the density and  
the coherence of electrolytically de-  
posited copper, lead and silver. Sch.  
Mines Q., New York, 30, 1909, (100-  
129, with pls., tabs.). [7265]. 85810

Jaubert, George F. Louis Troost.  
Rev. gén. chim., Paris, 14, 1911, (301-  
309). [0010]. 85811

Jaubert de Beaujeu v. Chaspoul.

Javillier, M. Sur la migration des  
alcaloïdes dans les greffes de Solanées

sur Solanées. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (569-576). [8030 3040].

85812

Javillier, M. Quelques points de l'histoire de la fermentation alcoolique. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (301-305). [8020].

85813

——— et Sauton, B. Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de *Aspergillus niger*? Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1177-1180). [8030].

85814

——— v. Bertrand, G.

Jean, Ferdinand. Essai de l'erythroline ; dosages de l'iode et du chlore en combinaison organique. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1908**, (45-46). [6200].

85815

Jeancard, Paul et Satie, Conrad. Les essences du romarin et leurs principales caractéristiques. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (125-131). [6525].

85816

——— La chimie des parfums en 1910. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (177-186). [6800].

85817

Jeanneret, B. v. Wunder, M.

Jeanprêtre, J. Rapport sur les bases d'appréciation des vins. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (19-37). [6515].

85818

Jedlička, J. Novinky z odboru tříslavin. [Neuheiten auf dem Gebiete der Gerbstoffe.] Listy Chem., Prag, **1910**, (27-31, 80-81, 116-119, 174-178). [6570].

85819

Aceton. [Čechisch.]

Listy Chem., Prag, **1911**, (135-139, 204-208). [1510].

85820

Jehn, C. v. Kerkovius, Wm.

Jekelius, Walter. Inversion des Rohrzuckers und ihre Beziehungen zu den qualitativen Veränderungen verschiedener Futterrübensorten während der Lagerung. KühnArch., Berlin, **2**, 1912, (149-192); Diss. Halle (Druck v. Hohmann), 1911, (106). 22 cm. [6515].

85821

Jelagin, S. v. Staudinger, H.

Jelinek, Jan. Chemie obilí a mouky v letech 1906-8. [Getreide- und Mehlchemie in den Jahren 1906-8.] Listy Chem., Prag, **1910**, (81-83, 119-121, 180-183, 234-236, 275-278, 325-327). [6515].

85822

Jeller, R[udolf]. Beiträge zur Berechnung der Gasverbrennungsanalysen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (250-263). [6400].

85823

Jellinek, Karl. Das Hydrosulfit. Tl 1: Grundzüge der physikalischen Chemie des Hydrosulfits im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffderivaten. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **17**, 1911, (1-182); Tl II: Anorganische, organische und technische Chemie des Hydrosulfits. *op. cit.*, **18**, 1912, (1-224). [0500 0660 6020 1000 6800 7000].

85824

——— Ueber die Herstellung von reinem Hydrosulfit und über das System Hydrosulfit-Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (93-134); Berichtigung. *op. cit.*, **71**, 1911, (96). [0660 7080].

85825

——— Einige Beobachtungen zur Rolle des Eisens als Katalysator bei der Ammoniaksynthese unter Druck. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (121-137). [0490 7065 0320].

85826

——— Ueber das elektrolytische Potential von Hydrosulfitreaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (157-176). [7260 7080 0660].

85827

——— Ueber die elektrolytische Herstellung von Hydrosulfit aus Bisulfitlösung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (245-261). [0660 7265].

85828

——— Ueber die Leitfähigkeit und Dissociation von Natriumhydrosulfit und hydroschwefliger Säure im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffverbindungen. Ein Beitrag zur Dissociation ternärer Elektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (257-354). [7275 0500 0660].

85829

Jellinek, O. E. Zur Nomenklatur der radioaktiven Strahlungen. Radium, Leipzig, **1**, 1911, (142-144). [7305].

85830

Jennings, W[alter] I[ouis]. Leonard P. Kinnicutt. Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (649-651). [0010].

85831

Jensch, Heinrich. Untersuchung zyklischer Harnstoffe der aromatischen Reihe. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1911, (64). 23 cm. [1932].

85832

Jensen, P. Boysen. Studier over syntetiske Processer hos højere Planter. [Studies on synthetic processes in higher

plants.] København, Biologiske Arbejder tilegnede Eug. Warming, 1911. [8030]. 85833

**Jentgen, H.** Analytische Untersuchungsmethoden in der Kunstseide-industrie. Kunststoffe, München, 1, 1911, (161-166). [6560]. 82834

——— Zur Kenntnis der Cellulose: Ueber Hydrocellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (585-586); 3. Mitt. Ueber Xyloidine. *op. cit.* 25, 1912, (944-947). [1810]. 85835

**Jerionin, K. A.** Zur Theorie über die Graphitbildung in Eisenlegierungen. Zs. Elektroch., Halle, 17, 1911, (93-98). [0210 0320 7080]. 85836

**Jeserich, P[aul].** Ueber Erfahrungen in der Praxis der Blutuntersuchungen. Nach einem Vortrag . . . referiert von R. Plohn. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 21, 1911, (222-227). [6520]. 85837

**Jesse, Richard Henry, jun. v. Baxter, G. P.**

**Jessen-Hansen, H.** Studier over Hvedemel. I. Bageevnens Afhængighed af Brintionkoncentrationen. [Studies on wheat flour. I. The strength of flour as dependent on the concentration of hydrogen ions.] København, Medd. Carlsb., 10, 1911, (154-185). [6515 7270]. 85838

——— Über das Gliadin, den alkohollöslichen Anteil des Weizenklebers. Zur Richtigstellung. [Nebst Bemerkungen von A. Schleimer.] Zs. Getreidew., Berlin, 3, 1911, (194). [4020]. 85839

**Jesser, H. v. Windisch, K.**

**Jesser, Leopold.** Ueber Sinterungsvorgänge. Berg. Hüttenm. Jahrb. Wien, 59, 1911, (355-369). [7205]. 85840

——— Über Mineralbildungen während des Schmelzens. Zentralbl. hydraul. Zemente, Halle, 2, 1911, (1-6, 55-69). [7080]. 85841

**Jewnin, M[oissee].** Ueber die mechanische Bodenanalyse und einen neuen chlammapparat. Diss. Leipzig. Berlin Druck v. A. W. Schade, 1911, (49). 4 cm. [6535 6010]. 85842

**Ježek, B. et Šimek, A.** O krystaloném arseničnanu železitém. [Ueber die Krystallform von arsensaurem Eisen.] Čas. Ak. Jan. Jos, 20, 1911, No. 16, (6). [0140]. 85843

**Jinendradasa, J. N. v. Joseph, A. F.**

**Jō, Inohiko.** On hydrates of potassium thioisulphates, their solubility and transition points. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., 3, 1911, (41-49). [7080]. 85844

**Joannovics, Georg und Pick, Ernst P.** Intravitale Oxydationshemmung in der Leber durch Narkotika. Arch. ges. Physiol., Bonn, 140, 1911, (327-353). [8040]. 85845

**Jochelson, Nicodem.** Ueber den chemischen Nachweis occulter Blutungen. Diss. Berlin (Druck v. L. Schumacher), 1911, (29). 22 cm. [6520]. 85846

**Jochum, Paul.** Der Drehrohrofen als modernster Brennapparat. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (70, mit Taf.). 28 cm. Geb. 6 M. [7215]. 85847

[**Jocič, Ž. I.**] Иодичъ, Ж. И. Общій способъ получения  $\alpha\alpha$ -дигалондоуглеводородовъ жирнаго ряда:

$C_nH_{2n}, C_nH_{2n-2}, C_nH_{2n-4}, C_nH_{2n-6}$ .  
[Méthode générale pour obtenir les  $\alpha\alpha$ -dihaloïdhydrocarbures de la série grasse:  $C_nH_{2n}, C_nH_{2n-2}, C_nH_{2n-4}, C_nH_{2n-6}$ . St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (681-682, proc. verb.). [1110 1120]. 85848

——— Общій способъ получения  $\alpha\alpha$ -дигалондоуглеводородовъ ароматическаго ряда:

$C_nH_{2n-8}, C_nH_{2n-10}, C_nH_{2n-12}$ .  
[Méthode générale pour obtenir les  $\alpha\alpha$ -dihaloïdhydrocarbures de la série aromatique:  $C_nH_{2n-8}, C_nH_{2n-10}, C_nH_{2n-12}$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (682, proc. verb.). [1130]. 85849

——— Синтезъ трихлорметилаллилкарбинола. [Synthèse du tri-chlorméthylallylcarbinole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (1082-1083, proc. verb.). [1220]. 85850

——— Синтезъ  $\gamma$ -лактоновъ и  $\gamma$ -гликолей съ ацетиленовыми связями. [Synthèse des  $\gamma$ -lactones et des  $\gamma$ -glycoles à liaisons acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (1490-1491, proc. verb.). [1220 1320]. 85851

[——— et Afanasjev, Jakov].  
——— и Афанасьевъ, Яковъ. Синтезъ и превращенія хлоралъэпантилдена. [Synthèse et réactions du

chloralénantilidène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (373-374, proc. verb.). [1400]. 85852

[Jocič, Ž. I. et Fomin, D. A.] Юцичъ, Ж. И. и Фоминъ, Д. А. Синтезъ кетоновъ съ ацетиленовой связью. [Synthèse des cétones à liaison acétylénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 43, 1911, (683-684, proc. verbal). [1500 1520]. 85853

[———— et Kalinin, M. N.] ————— и Калининъ, М. Н. О бромфенилэтиленѣ и бромфенилацетиленѣ. [Le bromphényléthylène et le bromphénylacétylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 43, 1911, (682-683, proc. verb.). [1130]. 85854

[———— et Košelev, F.] ————— и Кошелевъ, Ф. Синтезъ кеталей съ двумя ацетиленовыми связями. [Synthèse des cétales à deux liaisons acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (1082, proc. verb.). [1500]. 85855

———— Новымъ способомъ получения йодфенилацетилена. [Nouvelle méthode de préparation de l'iodphénylacétylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (1491, proc. verb.). [1130]. 85856

———— Синтезъ ортоэтира фенилпропиоловой кислоты. [Synthèse du ortho-éther de l'acide phénylpropionique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (1491-1492, proc. verb.). [1320]. 85857

———— Синтезъ ароматическихъ вторичныхъ и третичныхъ спиртовъ съ двумя ацетиленовыми связями. [Synthèse des alcools secondaires et tertiaires à deux liaisons acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (1492-1493, proc. verb.). [1200 1230]. 85858

[———— et Lebedev, V. I.] ————— и Лебедевъ, В. И. Синтезъ жирныхъ вторичныхъ и третичныхъ спиртовъ съ двумя ацетиленовыми связями. [Synthèse des alcools grasses secondaires et tertiaires à deux liaisons acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (1494-1495, proc. verb.). [1200 1200]. 85859

———— Новый общій способъ получения эировъ кислотъ съ аце-

тиленовой связью и третичныхъ спиртовъ съ тремя ацетиленовыми связями. [Nouvelle méthode pour obtenir les éthers des acides à liaison acétylénique et les alcools à trois liaisons acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (1495, proc. verb.). [1220 1320]. 85860

[Jocič, Ž. I. et Luskarev, V. V.] Юцичъ, Ж. И. и Лускаревъ, В. В. Разложение β-двухтретичныхъ гликолей галонднымъ магниемъ и слабыми кислотами. [Décomposition des glycoles β-bitertiaires par le magnésium haloïdique et par les acides faibles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 43, 1911, (685, proc. verb.). [1200 1210]. 85861

[———— et Orelkin, B. P.] ————— и Орелкинъ, Б. П. Синтезъ простыхъ эировъ при помощи галондмагний-ацетиленовыхъ соединений. [Synthèse des éthers simples à l'aide des combinai-sous haloïdmagnésiumacétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (373, proc. verb.). [1120 2000 1260]. 85862

———— Синтезъ диациленовыхъ углеводородовъ. [Synthèse des carbures diacétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (728, proc. verb.). [1120]. 85863

———— Дѣйствіе брома и хлорноватистой кислоты на моно- и диэиры съ ацетиленовою связью. [L'action du brome et de l'acide hypochloride sur les mono- et diéthers à liaison acétylénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (1080-1081, proc. verb.). [1300 1260]. 85864

———— Синтезъ спиртовъ съ двумя ацетиленовыми связями. [Synthèse des alcools à deux liaisons acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (1082, proc. verb.). [1220]. 85865

[———— et Pogulevskij.] ————— и Погулевскій. Дѣйствіе цинковыхъ стружекъ на укусный эиръ трихлорметилизопропилакарбинола. [Action des copeaux de zinc sur l'éther acétique du trichlorométhylisopropylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 42, 1910, (374, proc. verb.). [1210]. 85866

[Jocič, Ž. I. et Savvon, K. N.] Юдичъ, Ж. И. и Саввонъ, К. Н. Синтезъ αα-дихлорметилдiallyлкарбинола. [Synthèse du αα-dichlorméthylallylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (684-685, proc. verb.). [1220]. 85867

[———— et Seslavin.] ————— и Сеславинъ. Синтезъ трифенилтриацетилендикарбинола. [Synthèse du triphényltriacétylénylecarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1491, proc. verb.). [1230]. 85868

[———— Tokarskij, G. N. et Šibajev, A. Ja.] Токарскій, Г. Н. и Шибаяевъ, А. Я. Синтезъ третичныхъ спиртовъ съ одной и двумя ацетиленовыми связями. [Synthèse des alcools tertiaires à une et deux liaisons acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1493, proc. verb.). [1200 1220]. 85869

————— Синтезъ α-гликоля съ четырьмя ацетиленовыми связями. [Synthèse du α-glycole à quatre liaisons acétyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (1491, proc. verb.). [1200 1220]. 85870

Jodlbauer, Alb. v. Duncker, F.

Jörg, P. v. Zincke, T.

Jörgensen, Alfred. Microorganisms and fermentation. (Translated by Samuel Henry Davies) 4th edition. xi+189. London, 1911. [0030]. 85871

Jörgensen, Gunner. Die Bestimmung der Phosphorsäure als Magnesiumammoniumphosphat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (337-343). [6300]. 85872

————— Zur Frage der Bestimmung der Phosphorsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (542-544). [6300 6535]. 85873

Jörss, W. Die Entstehungsgeschichte des Salvarsans und chemisch-pharmazeutisch Wissenswertes über seine Anwendungsformen. Pharm. Zentralhalle. Dresden, **52**, 1911, (1079-1087). [2000]. 85874

Joest, E[rnst]. Untersuchungen über den Fettgehalt tuberkulöser Herde. Zugleich ein Beitrag zur Frage der nekrobiotischen Fettinfiltration. Arch.

path. Anat., Berlin, **203**, 1911, (451-463, mit 1 Taf.). [8050]. 85875

Joest, E[rnst]. Untersuchungen über die pathologische Histologie, Pathogenese und postmortale Diagnose der seuchenhaften Gehirn-Rückenmarksentzündung (Bornaschen Krankheit) des Pferdes. Nach einem Bericht an das Kgl. Sachs. Ministerium des Innern. Zs. Infektkrankh. Haustiere, Berlin, **9**, 1911, (1-98, mit 6 Taf.). [6520]. 85876

Johannsen, Otto. Die Quellen zur Geschichte des Eisengusses im Mittelalter und in der neueren Zeit bis zum Jahre 1530. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (365-394). [0320 0010]. 85877

————— Filaretos Angaben über Eisenhütten. (Ein Beitrag zur Geschichte des Hochofens und des Eisengusses im 15. Jahrhundert.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1960-1963, 2027). [0320 0010]. 85878

————— Ueber Staubbestimmungen in Gichtgas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (16-19). [6400]. 85879

————— Holz, Holzschliff, Zellstoff, Faserstoffe. [In: Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. Hrsg. von A. Miethe. Bd 1.] Braunschweig (G. Westermann), 1911, (335-397). [6800]. 85880

Johannson, Hj. Reaktionsgeschwindigkeiten bei Einwirkung verschiedener Basen auf halogensubstituierte Säuren. I. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (621-637). [7085]. 85881

Johlin, Jacob v. Diels, O.

John, E. Verbesserungen an Vakuumdestillationsvorlagen. ChemZtg, Cothen, **35**, 1911, (943). [0910]. 85882

Johns, Carl O. v. Wheeler, H. L.

Johnson, A. E. Recent developments of the phenol-sulphonic acid method for the determination of nitrates in water. Chem. News, London, **104**, 1911, (235). [6510]. 85883

Johnson, Arden Richard. On the dissolution of a metal in a binary solution, one component acid. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **33**, 1911, (27-42, with fig., tab.). [7085 7275]. 85884

Johnson, Charles Morris. Rapid methods for the chemical analysis of special steels, steel-making alloys, and graphite. New York (Wiley), London

(Chapman and Hall), 1909. (vi+221, with text fig., tabs.). 21 cm. [6585].

85885

**Johnson**, Treat B. Researches on pyrimidines: Synthesis of 5-cyanuracil. [Forty-eighth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, 505-515. [1932].

85886

———— and **Guest**, Herbert H. Researches on pyrimidines: Sulphur derivatives of 5-hydroxyuracil: preparation of 5-benzylmercaptouracil and 5-benzylmercaptoctyosine. [Forty-fifth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (271-287). [1932].

85887

———— Researches on amines: Synthesis of methylphenylethylamine. [First paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (340-353, with tabs.); Syntheses of 4-nitrophenylethylamine and 2,4-dinitrophenylethylamine. [Second paper.] *op. cit.* **43**, 1910, (310-322). [1600 1630].

85888

———— and **Mackenzie**, Kenneth G. Researches on pyrimidines: Dimethyl derivatives of 2-aminopyrimidine. Preparation of 2-methylamino-5-methylpyrimidine. [Forty-sixth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (353-370, with tabs.). [1932].

85889

———— v. **Wheeler**, H. L.

**Johnston**, John und **Adams**, I. H. Der Einfluss des Druckes auf die Schmelzpunkte einiger Metalle. (Übers. von J. **Koppel**.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **72**, 1911, (11-30). [7205 7160].

85890

**Joisten**, A. Einfluss der thermischen Behandlung auf die Korngrösse des Eisens. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (176-178, mit Taf.); [In: Internat. Kongress für Bergbau . . . Düsseldorf 1910.] Düsseldorf (Selbstverl. d. Kongr.), 1910, Abt. Theor. Hüttenwesen, (127-129, mit Taf.). [0320].

85891

**Jolibois**, Pierre. Sur les variétés allotropiques et sur le point de fusion de l'arsenic. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1767-1769). [0140].

85892

———— et **Dupuy**, Eugène L. Sur les combinaisons définies de l'arsenic et de l'étain. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1312-1314). [0140 0720].

85893

**Jolles**, Adolf. Einwirkung von Ammoniak und von Natriumcarbonat auf verschiedene Zuckerarten in verdünnter

wässriger Lösung. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (97-100). [1800].

85894

**Jolles**, Adolf. Bemerkungen zu der Arbeit von Paul Mayer: Über Zerstörung von Traubenzucker durch Licht. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (252). [7350 1810].

85895

———— Über eine neue Bildungsweise der Glucuronsäure. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (242-247). [1310].

85896

———— Ueber das Verhalten von Invertzucker in alkalischer Lösung bei Gegenwart von Wasserstoffsuperoxyd. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (389-393). [1810].

85897

———— Über den Nachweis der Pentosen im Harn. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (98). [6520].

85899

———— Über den Nachweis der Glykuronsäure im Harn. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (98-99). [6520].

85900

———— Über den Nachweis der Laevulose im Harn. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (100). [6520].

85901

———— Einiges über den Zerfall der Zuckerarten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 2, 1912, (477-479). [1800 8014].

85902

**Joly**, A. v. Dralle, R.

**Joly**, Hubert. Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1912. Notizen, Tabellen . . . auf dem Gebiete des Bau- und Ingenieurwesens in alphabetischer Anordnung. Jg 19. Leipzig (K. F. Koehler), [1911], (XIV+1449<sup>21</sup>+LVIII). 19 cm. Geb. S M. [0030].

85903

**Joly**, John. Radiant matter. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1911, (73-87). [7305].

85904

———— On a method of investigating the quantity of radium in rocks and minerals. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (134-150). [0620].

85905

———— and **Smyth**, Louis B. On the amount of radium emanation in the soil and its escape into the atmosphere. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1911, (148-161). [0620].

85906

**Jona**, Temistocle e **Pozzi**, G. B. Sui clorogujacoli. Gazz. chim. ital.,

Roma, **41**, 1, 1911, (722-737). [1230 1275 1630]. 85907

Jones, Grinnell v. Baxter, G. P.

[Jones], H. C. Hans Landolt. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (125-128). [0010]. 85908

Richard Abegg. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (563-564). [0010]. 85909

Sur la position de la théorie des solvates. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (217-227). [7255]. 85910

and Strong, W. W. The absorption spectra of various salts in solution, and the effect of temperature on such spectra. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (37-90, with fig., pl., tabs., 97-135, with pl.). [7320]. 85911

The absorption spectra of solutions; a possible method for detecting the presence of intermediate compounds in chemical reactions. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (224-227); J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (131-134). [7095 7070 7050]. 85912

A study of the absorption spectra of solutions of certain salts of potassium, cobalt, nickel, copper, chromium, erbium, praseodymium, neodymium, and uranium as affected by chemical agents and by temperature. [With bibliography.] Washington, Carnegie Inst. Pub. **130**, 1910, (ix+159, with pl., text fig., tabs.). 26.2 cm. [7320]. 85913

v. Clover, A. M.; Schmidt, M. R.; White, G. F.

Jones, H. E. v. Chapman, D. L.

Jones, Humphrey Owen and Evans, Percy Edwin. The mechanism of Doebner and Von Miller's quinaldine synthesis. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (334-339); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (43-44). [1931]. 85914

v. Dewar, Sir J.; Emmett, W. G.; Robinson, C. S.

Jones, Lauder William and Oesper, Ralph. The preparation of hydroxamic acids from hydroxylamine salts of organic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (515-520, with tabs.). [1310 600 1650]. 85915

Jones, Walter v. Amberg, S.

Jones, William Jacob. The determination of solubility coefficients by aspiration. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (392-401); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (21-22). [7175]. 85916

and Lapworth, Arthur. The influence of temperature on the basic water value of ethyl alcohol. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (917-937); [abstract] Proc. Chem. Soc., **37**, 1911, (100-101). [1210]. 85917

Equilibrium in the system: ethyl alcohol, acetic acid, ethyl acetate and water, and its apparent displacement by hydrogen chloride. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1427-1432); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (143). [7080]. 85918

The heat of hydrolysis of ethyl alcohol hydrochloride. A correction. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (143). [7230]. 85919

Jong, A[nn]e W[illem] K[arel] de. Les alcaloïdes de coca de Java (*Erythroxyton novogranatense*). Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (204-210). [3010]. 85920

Quelques observations sur les plantes à huiles essentielles et sur leurs essences. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (211-219). [6530 6525]. 85921

La décomposition de la gyncardine par l'enzyme des feuilles de *Pangium edule*. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (220-222). [1850]. 85922

Le dosage de l'acide cinnamique en solution aqueuse par le brome. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (223-224). [6350]. 85923

Wertbestimmung der Cocablätter. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (209-281). [6530]. 85924

Jonker, W[illem] P[ieter] A[ndries]. Ternaire stelsels waarvan een der componenten een kolloïd is. [Ternäre Systeme, deren eine Komponente ein Kolloïd ist.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **13**, 1911, (209-213). [7125 7080]. 85925

Kolloïdchemie und Phasenlehre. 2. Mitt. Zs. Kolloïde, Dresden, **10**, 1912, (126-131). [7125]. 85926

Joost, Kurt. Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Sauerstoffentwicklung an Kohleanoden. Diss. Dresden.

- Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1910, (III+75). 22 cm. [7265 0550]. 85927
- Jordan**, Stroud v. Wheeler, A. S.
- Jordis**, Eduard. Generalregister zu Bd 1-10, Jg 1894-1904 der Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Hrsg. von der deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte physikalische Chemie. Tl 2: Sachverzeichnis. Halle a. S. (W. Knapp). 1911, (115-315+IV). 30 cm. 18.50 M. [0020]. 85928
- Jorissen**, A. Quelques observations sur l'identification de l'acide diéthylbarbiturique (véronal). Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (370-373); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (478-481). [6530]. 85929
- Sur une réaction de la spartéine. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1911, (412-413); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (251-252). [3010 6530]. 85930
- La linamarine, glucoside cyanogénétique du lin. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1907**, (12-17). [1850]. 85931
- Recherches sur la formation de l'acide cyanhydrique. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1910**, (224-233). [1310]. 85932
- Jorissen**, W[illem] P[aulinus]. Iets over het onderwijs in de chemie aan het Athenaeum illustre te Amsterdam vóór de komst van J. W. Gunning. [Etwas über den chemischen Unterricht am Athenaeum illustre zu Amsterdam vor J. W. Gunning.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (501-514; 527-538). [0010]. 85933
- Iets over de oxydatie van ammonia in waterige oplossing. [Etwas über die Oxydation des Ammoniaks in wässriger Lösung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (58-60). [0490]. 85934
- J. M. van Bemmelen †. 3. Nov. 1830—13. März 1911. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (321). [0010]. 85935
- Quelques remarques sur la chaleur d'hydratation. Haarlem Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 3 A), **1**, 1911, (24-42). [7230]. 85936
- und **Reicher**, L[odewijk] Th[eodorus]. J. H. van 't Hoff's Amsterdamer Periode 1877-1895. Helder (Holland) (C. de Boer), 1912, (106, mit Portr. und Abb.), 26 cm. [0010]. 85937
- Jorissen**, W[illem] P[aulinus] et **Siewertsz van Reesema**, N. H. Sur l'extinction des flammes. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 3 A), **1**, 1911, (15-23); [Trad. augmentée de: Amsterdam, Chem. Weekbl., **6**, 1909, (1053-1062).] [7215]. 85938
- en **Voerman**, G[erardus] L[eonardus]. Tentoonstelling, gewijd aan de nagedachtenis van Van 't Hoff. [Eine zum Gedächtnisse Van 't Hoff's veranstaltete Ausstellung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (322-329). [0010]. 85939
- et **Woudstra**, H[erman] W[ijbe]. Sur l'action des rayons du radium sur les colloïdes. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. III A), **1**, 1911, (43-50); Trad. de: Amsterdam, Chem. Weekbl., **7**, [1910], (941-948). [7125 7350]. 85940
- Joseph**, A. F. Die Einwirkung von Brom auf Ameisensäure. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (156-160). [1310 7060]. 85941
- and **Jinendradasa**, James Nadoris. The colour and constitution of bromine solutions. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (274-282). [0200]. 85942
- Jost**, B. Explosion von Radiumbromid durch Einwirkung von Wasser. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (138). [0620]. 85943
- Jouan**, C. v. Nicolle.
- Jouguet**. Sur les points indifférents. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (346-349). [7075]. 85944
- Jouniaux**. Sur une soi-disant combinaison du camphre avec le naphtalène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (129-132). [7190]. 85945
- Jovitschitsch**, Milorad Z. Ein neues Chrommineral in Serbien. Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (39-46). [0270]. 85946
- Die Löslichkeit des Chromoxyds. Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (47-50). [0270]. 85947
- Joyner**, Reginald Arthur. Amalgams containing silver and tin. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (195-208);

- [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, 5). [0110 0380 0720]. 85948
- Juan, T. Dar.** On the behavior of triethylamine towards oxidizing agents. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (1-6). [1610]. 85949
- Juckenack, [Adolf].** Ueber die Beurteilung der Trinkbranntweine. Pharm. Ztg., Berlin, **56**, 1911, (504); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (47-66). [6515]. 85950
- Jüptner, Hans v.** Heat energy and fuels, pyrometry, combustion analysis of fuels and manufacture of charcoal, coke and fuel gas. Transl. by Oskar Nagel. New York (McGraw), 1908, (v+305). [6800]. 85951
- Jürgens, Boris.** Ueber die Bildung von Hydroxamsäurechloriden aus Nitro-körpern und über die Konstitution der aci Nitrokörper. Diss. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1911, (VIII+111). 22 cm. [1600 7035 1000]. 85952
- v. Steinkopf, W.
- Jürgensen, E. v. Sorensen, S. P. I.**
- Jüttner, Ferencz.** Ueber die Ableitung der Nernstschen Formeln für Reaktionen in kondensierten Systemen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (139-143). [7200]. 85953
- Ueber die allgemeinen Integrale der gewöhnlichen chemischen Kinetik. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (735-743); [In: Festschrift zur Jahrhundertfeier der Univ. Breslau am 2. Aug. 1911.] Breslau (Trewendt & Granier), 1911, (31-40). [7070 7050 7075]. 85954
- Julien, A. v. Weinberg.**
- Julius, P. Heinrich von Brunckl.** Gedächtnisrede. . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2417-2420, mit Portr.). [0010]. 85955
- Juliusburger.** Stickstoffgewinnung und -verwertung. Elektr. Kraftbetriebe, München, **9**, 1911, (384-390). [6800]. 85956
- Jung, A.** Studie über die Einwirkung thermischer Behandlung auf die Festigkeitseigenschaften und die Mikrostruktur hyperentektoider Stähle. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (209-255, mit 12 Taf.); Diss. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1911, (IV+46, mit 12 Taf.). 25 cm. [0320]. 85957
- Jungclaussen.** Zur Methylalkoholfrage. Vortrag. ApothZtg., Berlin, **27**, 1912, (30-31). [6600]. 85958
- Junghahn, A.** Nahrpräparate [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrg. von O. Dammmer Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, 739 745; Gerberei. t.c. (913-939); Leim und Gelatine. t.c. (940-953); Albuminfabrikation. t.c. 1954-958. [6800 6520 6570 6515]. 85959
- Junghaus, Paul v. Wolff, W.**
- Junkersdorf, Peter.** Ueber die Bildung von Kohlehydraten aus Fett im tierischen Organismus. Arch. ges. Physiol., Bonn, **137**, 1910, (269-328). [8040]. 85960
- Jurisch, E. v. Sieverts, A.**
- Juschtschenko, A. J.** Ueber den Nucleasegehalt verschiedener Organe des Menschen und der Tiere. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (377-384). [6520 8014]. 85961
- Die Schilddrüse und die fermentativen Prozesse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (141-168). [8014]. 85962
- Just, Gerhard und Kauko, Yrjö.** Kinetische Untersuchung der Einwirkung elementaren Wasserstoffs auf Kaliumpermanganatlösungen (Autoreduktion). Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (601-640). [7090 7085 0360 0470]. 85963
- v. Haber, F.
- Kabitzsch, A. v. Krüger, W.**
- Kablukov, I. A.] Каблукoвъ, П. А.** О лекціонномъ опытѣ по электролізу. [Expérience de lecture sur l'électrolyse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (721-722, proc. verb.). [0920 7265]. 85964
- О псевдорадиоактивныхъ явленіяхъ. Les phénomènes pseudo-radioactifs.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (510, proc. verb.). [0620]. 85965
- [——— Pržeborovskij et Vinogradov]. ——— Призборовскій и Виноградовъ. О соединеніяхъ бромистаго алюминія съ амміакомъ. [Combinaisons du AlBr<sub>3</sub> avec l'ammoniaque.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (510, proc. verb.). [0120 0490]. 85967

- Kabrhel, Gustav.** Studie o ochranném rayonu při zařizování vodovodů. [Studie über den Schutzrayon bei Einrichtung der Wasserleitungen.] Čas. lékař. česk., Prag, 1910, (8-13. 43-48, 80-85). [8500]. 85968
- Kadel, A.** „Prima tierisch Dungmehl“, „Universal-Stickstoff-Phosphorsäure- und Kalidünger Marke U. S. P. K.“, „Animalischer Stickstoffdünger“. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **81**, 1911, (245-247). [6535]. 85969
- Kädig, Christoph.** Ueber das Anhydrid des 1-o-Carboxylphenyl-5-methyl-3-pyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1909, (72). 22 cm. [1932]. 85970
- Kämmerer, Hugo.** Studien über die Antitrypsine des Serums. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **103**, 1911, (341-386); Habschr. München, 1911. [8014]. 85971
- Verwertung des Plasteinphänomens zur Antitrypsinbestimmung bei Bakterienproteasen. Zs. Immunforsch. Jena, Orig., **11**, 1911, (235-242). [8014]. 85972
- Kaempff, F.** Fluoreszenzabsorption und Lambert'sches Absorptionsgesetz beim Fluorescein. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (761-763). [7305]. 85973
- Kaesbohrer, R. v. Jacob, H.**
- Kaessmann, Emil.** Zur Kenntnis der Einwirkung des Ozons auf ungesättigte, cyclische Verbindungen und über die Peroxyd-Umlagerung. Diss. Kiel (Druck v. C. Schardt), 1911, (51). 23 cm. [0550 1910 7095]. 85974
- Kaestner, Georg.** Robert Bunsen (Zum 100-jährigen Geburtstag). Wiss. Rdsch., Leipzig, **1911**, (303-306). [0010]. 85975
- Kagan, J. B. v. Weimarn, P. P. von.**
- Kahlenberg, Heinrich.** Ueber die Bildung und Vergärung von Ameisensäure durch *Bacterium coli commune*. Diss. Heidelberg (Druck v. F. Schulze), 1911, (159). 22 cm. [8030]. 85976
- Kailan, Anton.** Über das spezifische Gewicht des absoluten Äthylalkohols bei 25°. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2881-2884). [1210 7115] 85978
- Ueber das Verhalten der Schwefelsäure bei der Esterbildung. Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (1-27). [1300 7085]. 85979
- Kailan, Anton.** Über das spezifische Gewicht und die Hygroskopizität des Glycerins. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (81-101). [7115 1210]. 85980
- Ueber Bildung des Ozons. Bemerkung zu dem gleichnamigen Vortrage des Herrn Harries. Zs. Elektrochem., Halle, **17**, 1911, (966-967). [0550]. 85981
- Kaiser, Ed. Wilhelm.** Zusammensetzung der gebräuchlichen Metalllegierungen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (257-267). [6200]. 85982
- Kakiuchi, Sanuro.** Ein Beitrag zur Fettbestimmung im pathologischen Harn. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (137-144). [6520]. 85983
- Kalb, Jos.** Zur Chemie und Geschichte der Anästhetika. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (880-881). [8000]. 85984
- Kalb, Ludwig.** Ueber Dehydroindigo. III. Zersetzung durch Säuren und Alkalien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1455-1464). [1932 5020]. 85985
- Kalinin, M. N. v. Jocič, Ž. I.**
- Kalischer, [Salomon].** Bemerkung über die Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse. Elektrot. Zs., Berlin, **33**, 1912, (55). [7270]. 85986
- Kalkow.** Zur Darstellung von Bleiweiss nach dem „Wultzeschen“ Verfahren. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (400-403). [0580 6800]. 85987
- Das Wultzesche Bleiweissverfahren. 2. Erwiderung gegen das deutsche Bleiweisskartell. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1020-1021). [0580]. 85988
- Kallab, Ferd. Vict. v. Mayer, K.**
- Kallauner, Ottokar.** Über den Einfluss der Natriumphosphat- und boratlösungen auf den Portlandzement, insbesondere auf den Beton. Beton, Berlin, **19**, 1912, (49-50). [0220]. 85989
- O cementárnách Aalborgských. [Ueber die Aalborg'schen Zementfabriken.] Listy Chem., Prag, **1911**, (17-20) [6590]. 85990
- Prof. Dr. Wilhelm Michaelis. Nekrolog. (Czechisch.) Listy Chem., Prag, **1911**, (315-316). [0010]. 85991
- Stanovení hořétku jako kyslíčnik hořečnatý. [Ueber Magnesiumbestimmung als Magnesiumoxyd.] Listy Chem., Prag, **1911**, (327-329);

ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1165-1165).  
[0160 6200]. 85992

**Kallauner**, Ottokar. Vypočítávání  
normálního objemu při kalibraci.  
Normalvolumsberechnung bei der Kali-  
bration.] Listy Chem., Prag, **1910**,  
(393-396). [7100]. 85993

Acidimetrické stanovení  
olova a kadmia. [Acidimetrische Be-  
stimmung von Blei und Cadmium.]  
Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos. 19,  
**1910**, No. 31, (10). [6200 0230 0581].  
85994

et **Lukáš**, L. Studie o Sore-  
lové cementu. [Studie über das Sorel-  
sche Zement.] Listy Chem., Prag, **1910**,  
(18-20, 67-71, 100-102). [6590] 85995

u. **Preller**, J. O dělení  
vápníku od hořčíku. [Ueber die Tren-  
nung des Calciums vom Magnesium.]  
Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos.,  
**1911**, 16; ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912,  
(449-451, 462-464). [6200 6100 0220  
0460]. 85996

v. **Hanuš**, J.

**Kalmus**, Ernst. Ueber Pyridin-Hämochromogen und Kohlenoxydhämochromogen. Aertzl. SachverstZtg, Berlin, **17**. 1911, (111-117). [1010]. 85997

**Kaluza**, Ludwig. Über substituierte  
Rhodaninsäuren und deren Aldehyd-  
konkondensationsprodukte. 8. Mitt. Wien,  
SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909,  
(431-506); Wien, MonHft Chem., **30**,  
1909, (701-726). [1910 1310 1932].  
85998

**Kamerlingh Onnes**, H[eike]. Verdere  
proeven met vloeibaar helium. C. en D.  
Over de verandering van den galvanischen  
weerstand van zuivere metalen  
bij zeer lage temperaturen. IV. De  
weerstand van zuiver kwik bij helium-  
temperaturen. V. Het verdwijnen van  
den weerstand van kwik. [Further  
experiments with liquid helium. C. and  
D. On the change of electric resistance  
of pure metals at very low temperatures.  
IV. The resistance of pure mercury at  
helium temperatures. V. The disappearance  
of the resistance of mercury.]  
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.  
Wet., **19**, 1911, (1479-1481);  
**20**, [1911], (81-83 (Dutch); Amsterdam,  
Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911,  
(1274-1276), **14**, [1911], (113-115) (Eng-  
lish; Leiden, Comm. Physic. Lab.,  
No. **120b**, 1911, (3-5), No. **122b**, 1911,  
(13-15 (English); F. Isothermen van  
t-9234

eenatomige gassen enz. IX. Thermische  
eigenschappen van helium. Further  
experiments with liquid helium. F.  
Isotherms of monatomic gases etc. IX.  
Thermal properties of helium.] Am-  
sterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.  
Wet., **20**, [1911], (793-799, with 1 pl.)  
(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K.  
Akad. Wet., **14**, [1911], (678-684, with  
1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic.  
Lab., **124b**, 1912, (11-13, with 1 pl.)  
(English). [0370 7160 7212 0389 7275].  
85999

**Kamerlingh Onnes**, H[eike]. La liqué-  
faction de l'hélium. Avec des notes sur  
le laboratoire cryogène de Leyde et sur  
des expériences à faire aux températures  
extrêmement basses. (Extrait de  
Rapports et communications du premier  
congrès international du froid, Octobre  
1908, 2, 101-126). Leiden, Comm.  
Physic. Lab., Supplement No. **21**  
No. 121-132, [1911], (1-34, avec 4 pl.)  
[0370]. 86000

en **Crommelin**, C[laude]  
A[ngust]. Isothermen van eenatomige  
stoffen en hunne binaire mengsels. X.  
Het gedrag van argon ten opzichte van  
de wet der overeenstemmende toe-  
standen. XI. Opmerkingen betreffende  
de kritische temperaturen van neon en  
het smeltpunt van zuurstof. [Isotherms  
of monatomic substances and their  
binary mixtures. X. The behaviour of  
argon with respect to the law of corre-  
sponding states. XI. Remarks upon the  
critical temperature of neon and upon  
the melting point of oxygen.] Amster-  
dam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.  
Wet., **20**, [1911], (68-72, with 2 pl.), (73-  
74) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K.  
Akad. Wet., **14**, [1911], (158-163, with 2  
pl.) (163-165) (English); Leiden,  
Comm. Physic. Lab., No. **121b**, 1911,  
(21-26, with 1 pl.); No. **121c**, 1911,  
(29-31). [7080]. 86001

**Kametaka**, Tokubei. Protocatechusan  
no ryōsan no yūdōtai. [Some deriva-  
tives of protocatechuic acid.] Tokyo,  
Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (1936-1945).  
[1230]. 86002

Tsukiyodake no seibun,  
yoho. [Preliminary note on the chemi-  
cal constituents of a luminous fungus,  
*Pleurotus japonicus*.] Tokyo, Kwag.  
Kw. Sh., **32**, 1911, (223-229). [6525].  
86003

and **Perkin**, Arthur George,  
Beni no kenkyū. Dai ichi ho. [Cartha.

mine. Part I.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (1177-1198); London, J. Chem. Soc., **97**, 1910, (1415-1425). [5020]. 86004

**Kametaka**, Tokubei v. Fischer, E.

**Kammann**, O. Kritische Betrachtungen zur Epiphaninreaktion, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung für die Laesdiagnose. Zs. Immunforschg, Jena, Orig., **11**, 1911, (178-199). [8050]. 86005

**Kammerer**, Victor. Association alsacienne des propriétaires d'appareils à vapeur. Rapport sur les travaux exécutés en 1910. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **81**, 1911, (290-348). [6505]. 86006

**Kamoi**, Takeshi. Hijūkei kwakudoho no ichi an. [A new graduation of hydrometers.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (17-23). [6010]. 86007

**Kampen**, G. B. van. Iets over fluorbe-  
bepaling. [Etwas über Fluorbestimmung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (856-860). [6535]. 86008

———— v. Hissink, D. J.

**Kampf**, Ernst v. Abderhalden, E.

[**Капчев**, V. K.] Капчевъ, В. К. Критическое исследование въ области вольфрамовыхъ и вольфрамо-хромовыхъ соединений. [Recherches critiques dans le domaine des combinaisons wolframiques et wolframochromiques.] St. Peterburg, Dnevni II Mendelējevsk. Sjēzda chimii, **1911**, 4, (24). [0270 0840 7000]. 86009

**Kanolt**, O[arence] W[hitney]. The determination of melting points at high temperatures. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **32**, 1911, (443-444). [7205]. 86010

**Kantorowicz** und **Keisermann**. Ueber die Prüfung von Lackbenzin. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (1374-1375). [6545]. 86011

———— v. Mühle, P.

**Kappeler**, H. Über die Jodoxyde  $J_6O_{13}$  und  $J_{10}O_{19}$  und über Jodinitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3496-3501). [0390]. 86012

———— Ueber die Sulfurierung von  $\beta$ -Nitro-naphthalin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1911, (633-635). [1130 1330]. 86013

**Kappelmeier**, Paul. Beiträge zur Kenntnis des Morphins. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1911, (72). 23 cm. [3010]. 86014

———— v. Meyer, K. H.; Wieland, H.

**Kappen**, H. Zur Analyse des Kalkstickstoffs. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (950-952). [6535]. 86015

**Karas**, J. Průmysl petrolejový v letech 1907 a 1908. [Petroleumindustrie in den Jahren 1907 und 1908.] Listy Chem., Prag, **1910**, (113-116, 178-180, 232-234, 272-274, 323-325, 357-363); *id. i. J.* 1909. *op. cit.* **1911**, (221-222, 263-266, 302-304, 340-344, 380-384). [1100 6550]. 86016

**Karauschanow**, S. Zur Frage nach der Bedeutung des Dioxyacetons als eines intermediären Produktes der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (322-327). [8020]. 86017

**Karczag**, L. v. Neuberg, C.

**Karl**, Arthur. Ueber die Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1911, (82). 22 cm. [7065 7090 1000 0590]. 86018

**Karwicka**, Marie Dunin. Ueber das physikalische Verhalten und das physiologische Vorkommen der doppelt brechenden Lipoide. Beitr. path. Anat., Jena, **50**, 1911, (437-486, mit 1 Taf.). [8000]. 86019

**Kasai**, S. Portlandzement mit Puzzolanzusatz. Ein Beitrag zur Meerwasserfrage. Berlin (Verl. d. Tonind-Ztg), 1911, (48, mit 5 Taf.). 25 cm. 5 M. [0220 6590]. 86020

**Kasper**, Franz Joseph. Messungen am Silberspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (53-62); Diss. Bonn. [7320]. 86021

**Kassel**, R. v. Drucker, K.

**Kassler**, Felix. Chloridivate des Acetylens. Vortrag . . . Acetylen, Halle, **14**, 1911, (53-55, 59-60). [1110 1120]. 86022

**Kassner**, Georg. Ueber die Oxydation des Bleioxyds unter dem Einfluss des Lichtes und der Luft. Beitrag zur chemischen Wirkung des Lichtes. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (22-30). [0580 7350 7090]. 86023

**Kast, Hermann.** Chlorierung von  $\alpha$ -Naphthol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1337). [1230]. 86024

**Kastle, J[oseph] H[oeing].** On the decomposition of the leucosulphonic acids of rosaniline hydrochloride and crystal-violet in aqueous solution. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (293-300). [1630 5020]. 86025

———— Note on the experimental illustration of the law of multiple proportions. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (553-556). [0050 0920]. 86026

**Kastner, Richard v. Curtius, T.**

**Kato, Kan.** Ueber Fermente in Bambusschösslingen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (456-474). [8014]. 86027

**Kato, Yogoro.** Yuba no seisci. [On the formation of coagulated skin on the surface of the colloidal solution of soy bean.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (1139-1155). [6800]. 86028

———— Kō-ondo ni okeru sakusan ammonium no kasuibunkai oyobi mizu no denkikairi. [The hydrolysis of ammonium acetate and the ionisation of water at higher temperature.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (901-922). Cf. **Noyes** and **Sosman**, J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **32**, 1910, (159-178). [7080]. 86029

———— Studies on colloidal barium sulphate. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **2**, 1910, (187-215); (Jap.) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (349-381). [7120]. 86030

———— and **Noda, Ichisaburo.** On the gravimetric determination of sulphuric acid in the presence of alkali metals. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **2**, 1910, (217-228); (Jap.) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **30**, 1909, (1-25). [6300]. 86031

**Katz, Julius.** Ueber die Ausscheidung des Chinins beim Hunde und über eine neue Methode der quantitativen Chininbestimmung. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (114-189). [8010 6350]. 86032

**Katz, J. R.** Onderzoekingen over de analogie tusschen opzwellen en mengen. [Experimental researches on the analogy between swelling (imbibition) and mixing.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910]. (649 666, with 1 pl.; 781-786, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.,

**13**, 1911, (958-981, with 2 pl.) (English); Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (800-805, mit 2 Taf.). [7150 7230 7125 7095 7175]. 86033

**Kauffmann, Hugo.** Ueber die Konstitution der Triphenylmethan-Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (781-786). [5020 1130 7040]. 86034

———— Beiträge zur Kenntnis der Chromophore. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (169-171). [7010 7300 5000]. 86035

———— Die Valenzlehre. Ein Lehr- und Handbuch für Chemiker und Physiker. Stuttgart (F. Enke), 1911, (X+558). 25 cm. 15 M. [7015]. 86036

———— und **Kugel, W.** Ueber das 4-Nitro-resorcin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (753-756). [1230]. 86037

———— Verteilungssatz der Auxochrome bei Azoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2386-2389). [7040 5000 1720 7300]. 86038

———— und **Pannwitz, Paul.** Zur Kenntnis der Triphenylcarbinole. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (766-776). [1230 7095]. 86039

———— und **Pay, Albrecht de.** Ueber das p Nitro-2,5-dimethoxy-benzophenon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (776-780). [1530]. 86040

**Kauffmann, Max.** Ueber das Verhalten des Indols im menschlichen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (168-173). [8040]. 86041

———— Ueber den Befund von Cholin im Ochsenhirn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (175-178). [1610]. 86042

**Kaufmann, Adolf** und **Albertini, Alberto.** Ueber Cyan-cyclaminane. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2052-2058). [1931]. 86043

———— und **Plá y Janini, J. M.** Zur Konstitution der Pseudobasen des Chinolins. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2670-2677). [1931 7035]. 86044

———— und **Strübin, Paul.** Zur Konstitution der Pseudoammoniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (680-690). [1600 7035 1930 5020]. 86045

———— Ueber Chinolin-Farbstoffe. (I. Mitt.: Die Apocyanine.) Berlin.

- Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (690-701).  
[5020 1931 1932]. 86046
- Kaufmann, Adolf und Widmer, Robert.**  
Über Cyan-cyclaminane. IV. Synthese  
von Cinchoninsäuren. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **44**, 1911, (2058-2065).  
[1931]. 86047
- v. Decker, H.
- Kaufmann, G. v. Heiduschka, A.**
- Kaufmann, L.** Das Kaysersche Ver-  
fahren zur Beseitigung von Kali End-  
laugen in Anwendung des Homigmann-  
schen Prinzips. Kali, Halle, **6**, 1912,  
(55-66). [6800]. 86018
- Kauko, Yrjö v. Just, G.**
- Kausch, Oskar.** Verfahren zur Her-  
stellung plastischer Massen. Nach  
der Patentliteratur zusammengestellt.  
Kunststoffe, München, **1**, 1911, (62-65,  
86-90, 109-111, 131-133, 171-172,  
226-228, 250-252, 270-273, 290-292,  
311-314, 334-336, 349-352). [6800].  
86049
- Die Regenerierung von  
Altkautschuk. Kunststoffe, München, **1**,  
1911, (146-151). [1860]. 86050
- Die Herstellung wasser-  
dichter und feuersicherer Stoffe durch  
Imprägnieren von Geweben. Tl. I:  
Patentliteratur. Kunststoffe, München,  
**2**, 1912, (29-31, 52-54, 88-93). [6800].  
86051
- und **Frank, Fr[itz]**. Die  
Verfahren und einige typische Vorrich-  
tungen zum Abscheiden des Kautschuks  
aus den Milchsäften kautschukliefernder  
Pflanzen in technischer und chemischer  
Beziehung. Tl. I. 2. Kunststoffe, Mün-  
chen, **2**, 1912, (109-111, 129-131, 148-  
151, 166-169). [6800]. 86052
- Kautzsch, K.** Ueber das Chlorophyll.  
Insbesondere neuere Untersuchungen  
auf dem Gebiete der Chemie des Chloro-  
phylls. Natw. Rdsch., Braunschweig,  
**26**, 1911, (249-252, 261-264). [5010].  
86053
- Heterocyclische Verbindun-  
gen. [In: Biochemisches Handlexikon.  
Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Ber-  
lin (J. Springer), 1911, (1378-1490).  
[1930 6350]. 86054
- v. Abderhalden, E.
- Kavan, J.** Umělé chlazení v lučebním  
průmyslu. [Künstliche Kälteproduktion  
in der chemischen Industrie.] Listy  
Chem., Prag, **1910**, (436-440). [6800].  
86055
- Kawamura, Rinya.** Die Cholesterin-  
esterverletzung (Cholesterinsteatose).  
Eine differentialdiagnostische morpholo-  
gische Studie über die in den mensch-  
lichen und tierischen Geweben vorkom-  
menden Lipide. Jena (G. Fischer),  
1911, (IV+136). 26 cm. 4,50 M.  
[1250 6150 8040]. 86056
- Kawashima, K.** Zur Kenntnis der  
Bindungsweise hämolysierender Ambocep-  
toren. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911,  
(135-141). [8050]. 86057
- Kay, [Alfred].** Ueber die Beschaffen-  
heit des Bodenseewassers. Stuttgart,  
Med. CorrBl. aerztl. Landesver., **81**,  
1911, (633-637). [6510]. 86058
- Kayser, E.** Recherches sur le suc de  
la levure de bière. Paris, C. R. Acad.  
sci., **152**, 1911, (975-977, 1279-1280).  
[8020]. 86059
- Sur la graisse des cidres.  
Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1422-  
1424). [8020]. 86060
- et **Delaval, H.** Contribution  
à l'étude du pain visqueux. Paris, C.  
R. Acad. sci., **153**, 1911, (576-578).  
[1840]. 86061
- Kayser, Ed. Wilhelm.** Zusammen-  
setzung der gebräuchlichen Metallegie-  
rungen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911,  
(296-308). [6600]. 86062
- Kayser, H.** Über das Kaysersche  
Verdampfverfahren. ChemZtg, Cöthen,  
**36**, 1912, (493-494). [6800]. 86063
- v. Jänecke, E.; Niegemann,  
C.
- Kayser, Rich.** Arsennachweis im  
Harn von Patienten, die mit Salvarsan  
(Ehrlich-Hata 606) behandelt sind. Zen-  
tralbl. Pharm., Nürnberg, **7**, 1911, (41-  
42). [6520]. 86064
- Kazanskij, D. A. v. Stachorskij, S.**
- Kazay, Endre.** Az alkotórész befo-  
lyása a vegyületek szinképeire. [Ein-  
fluss des Bestandteils auf die Spektren  
der Verbindungen.] M. Chem. F., Buda-  
pest, **17**, 1911, (49-53, 65-70). [7320].  
86065
- Keane, C. A. v. Francis, A. G.;**  
Lunge, G.
- Keckmann, J.** Bericht über die  
Tätigkeit des Chemischen Untersu-  
chungsamtes der Stadt Elberfeld für das  
Jahr 1911. Unter Mitwirkung von H.  
**Kuttenkeuler.** Elberfeld (Druck v. A.

- Martini & Grüttesien), 1912, (17). 29 cm. [6505]. 86066
- Keegan, P. Q. Notes on plant chemistry. Chem. News, London, **104**, 1911, (109-110). [8500]. 86067
- Keghel, Maurice de. Le linoléum et sa fabrication moderne. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (297-305). [6800]. 86068
- Les réactions colloïdales et leur application à la teinture du bois. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (329-333, 318-355). [7125]. 86069
- Kehrmann, F. Über die beiden Formen des Orthochinons. (Eine Entgegnung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3632-3633). [1530]. 86070
- und Knop, Joseph. Über Carboxonium-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3505-3513). [1911 5010]. 86071
- und Löwy, L. Über 1-Amino-phenazonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3006-3011). [1910 5020]. 86072
- Über das einfachste Thiopyronin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (290-292). [1920 5020]. 86073
- und Massenikoff, A. Über ein drittes Isomeres des Aposafranins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2628-2631). [1932 5020]. 86074
- und Riera y Punti, José. Synthese von Naphthophenazin-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2618-2621). [1932]. 86075
- Über ein Isomeres des Aposafranins und das dritte Isomere des Phenosafranins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2622-2627). [1932 5020]. 86076
- und Steinberg, J. Über einige Derivate des 1,3-Diamino-phenazthioniums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3011-3017). [1940 5020]. 86077
- Keil, Georg. Die Beziehung der sensibilisierenden Wirkung des Uranyl-sulfates zu seiner Fluorescenz. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1911, (22). 22 cm. [7305 0810]. 86078
- Keil, H. Analytisches Laboratorium (der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei). Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **14**, 1911, (95-114). [6515]. 86079
- Keil, H. Die im Januar—November 1910 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **27**, 1910, (121-126, 183-184, 200-202, 261-263, 300-301, 153-154, 163-164, 503-504, 517-518, 591, 671-672); im Dezember 1910. *op. cit.* **28**, 1911, (58-59); im Januar—Oktober 1911. *l.c.* (81-83, 153-151, 177-178, 238-239, 297-298, 118-120, 129-130, 443-441, 512, 580-581). [6515]. 86080
- Maisanalysen der Kampagne 1911-1912. Zs. Spiritind., Berlin, **35**, 1912, (163-164). [6515]. 86081
- und Weber, E. Die ersten Malze aus Gersten der Ernte 1911. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (172-174). [6515]. 86082
- Weitere Erfahrungen über die Malze aus Gersten diesjähriger Ernte. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (519-550). [6515]. 86083
- Keim, A[dolf] W[ilhelm]. Ueber die Eigenschaften und die Verwendbarkeit des Zinnobers. Techn. Mitt. Malerei, München, **28**, 1911, (7-9, 17-19). [0380]. 86084
- Keimatsu, S. Zur Kenntnis des Sojabohnenöls. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (839-840). [6540]. 86085
- Keisermann, v. Kantorowicz; Muhle, P.
- Kelber, C. und Schwarz, A. Über die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Ätzkali auf p-Tolyl- und auf  $\alpha$ -Thienyl-methylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1693-1700). [1530 1920]. 86086
- Die Konstitution der Desaurine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (137-147). [1920 5010]. 86087
- Kelber, Ludwig Christian. Über die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Ätzkali auf Ketone. Diss. Erlangen (Druck v. J. Junge & Sohn), 1912, (67). 22 cm. [1500]. 86088
- Kéler, H. von. Die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Grossindustrie im Jahre 1910. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (532-542, 579-585); im Jahre 1911. *op. cit.* **25**, 1912, (454-459, 518-529). [6800 0100]. 86089
- Keller, Hugo. Ueber Derivate des Biphenyls. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1911, (48). 23 cm. [1130]. 86090

- Keller, O.** Die im D. A. B. 5 aufgeführten Reagentien für ärztliche Untersuchungen und ihre Anwendung. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **7**, 1911, (170-172, 179-180). [6020]. 86091
- Untersuchungen über die Alkaloide der Brechwurzel, *Uragoga Ipecacuanha*. I. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (512-524). [3010]. 86092
- Kellerhoff, Ernst.** Die Kupfersalze der Ferro- und Ferricyanwasserstoffsäure. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1911, (V+64). 22 cm.; Erlangen, Sitz.-Ber. physik. Soc., **42**, (1910), 1911, (168-230). [1310]. 86093
- Kellerman, Karl F[rederic].** The relation of colloidal silica to certain impermeable soils. Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (189-190). [8500]. 86094
- Kellermann, Heinrich.** Die Ceritmetalle und ihre pyrophoren Legierungen. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 27.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (IX+116). 24 cm. 5 M. [0245 6800 6200 7215]. 86095
- Kelley, George Leslie v. Richards, T. W.**
- Kellner, Béla.** Untersuchungen über Perwolftramate. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1909, (47). 22 cm. [0840]. 86096
- Kemble, W. F. and Underhill, C. R.** The periodic law and the hydrogen spectrum. New York (Van Nostrand), 1909, (iii+16, with fl., tables). 22.5 cm. [7010 7320]. 86097
- Kempf, J. v. Zincke, T.**
- Kempf, R.** Kombiniertes Extraktions- und Abdestillierapparat. [Nebst Erwiderung von F. Tautfrke.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (355). [0910 6010]. 86098
- Elektrolytische Oxydation von p-Benzochinon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (329-394). [1530 7265]. 86099
- Halogengruppe. [Nachträge.] [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1403-1407). [5500 6200]. 86100
- Kempkens, Joh.** Milchuntersuchungsergebnisse. Zs. Säuglingsfürsorge, Leipzig, **4**, 1910, (246-249). [6515]. 86101
- Kendall, James.** On the ionic solubility-product. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **85**, 1911, (200-219). [7175]. 86102
- Kennaway, E. L. v. Kossel, A.**
- Kenner, James and Turner, Emily Gertrude.** Formation of six- and seven-membered rings from derivatives of 2:2'-ditolyl. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2101-2114); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (262-263). [1900]. 86103
- A synthesis of phenanthrene. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (92-93). [1130]. 86104
- Kent, A. F. Stanley.** The influence of salts upon the action of rennet on milk. (Prel. comm.) Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1911, (xxiv). [6515]. 86105
- Kentzler, Julius.** Die Beeinflussung der Lipoidhämolysse durch die Eiweißstoffe. Zs. klin. Med., Berlin, **72**, 1911, (436-443). [8050]. 86106
- Kenyon, J. v. Pickard, R. H.**
- Keppeler, Gustav.** Anorganisch-chemische Grossindustrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (366-381). [0100 6800]. 86107
- Physikalische und chemische Grundlagen der Glaserzeugung. [In: R. Dralle. Die Glasfabrikation. Bd 1.] München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1911, (1-134). [6800 0710]. 86108
- Kerb, Heinz.** Ueber den Nährwert der im Wasser gelösten Stoffe. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **3**, 1911, (496-505). [6510]. 86109
- Kerbosch, M. v. Itallie, L. van.**
- Kereszty, Georg v. v. Tangl, F.**
- Kerkovius, Wm.** Kolbes Angriffe gegen „die modernen chemischen Anschauungen und Lehren“. [Nebst Bemerkungen von C. Jehn und Oskar Loew.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1117-1119, 1142-1144, 1198). [7000 0010]. 86110
- v. Rupe, H.
- Kern, Edward F. v. Jarvis, R. P.**
- Kernbaum, Miroslaw.** O rozkładzie wody pod wpływem promieni słonecznych. [Sur la décomposition de l'eau par les rayons solaires.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1911 A**, (583-586). [7350]. 86111

- Kernbaum**, Miroslaw. Sur la décomposition de l'eau par les métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1668-1670). [0360]. 86112
- Kernot**, G. Sulla separazione del cromo dal ferro e dall'alluminio. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (303-304). [6200]. 86113
- Kersten**, M. Die Nitratprobe und der Salpetergehalt natürlicher Wasser. Allg. MolkZtg. Stuttgart, **26**, 1911, (273-275). [6510]. 86114
- Kertess**, Ernst v. Knoop, F.
- Kessler**, S. und **Rupe**, H[ans]. Die Reduktion der Semicarbazone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (26-30). [1310-1330]. 86115
- Kessner**, A. Die wichtigsten Eigenschaften des giessbaren Eisens und ihre Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung. [In: Handbuch der Eisen- und Stahlgiesserei. Hrsg. von C. Geiger. Bd I.] Berlin (J. Springer), 1911, (209-254). [0320-6800]. 86116
- Kettner**, C[ornelis] H[endrik]. De oplosbaarheid van natriumcarbonaat. [Die Löslichkeit des Natriumcarbonats.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (391-393). [0500-7190]. 86117
- Kiczka**, M. Der jetzige Stand der Alkaloidchemie. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (193-205, 248-265, 300-312). [3000]. 86118
- Kielbasinski**, St. v. Friedländer, P.
- Kielbasinski**, W. und **Slosarski**, W. Ätzresereweiss auf Azofonds unter blauen Küpenfarbstoffen. ChemZtg. Cöthen, **35**, 1911, (1282-1283). [5020]. 86119
- Kieninger**, Max. Ueber Umwandlungen des Isosafroldibromids und Derivate desselben. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1911, (V+53). 22 cm. [1275]. 86120
- Kiepenheuer**, Ludwig. Luftkalk und Wasserkalk. Ziegelind., Berlin, **15**, 1911, 187-188, 220-221, 236-238, 250-253, 265-267, 282-283, 298-299. [0220-6590]. 86121
- Kiesel**, Alexander. Ueber den fermentativen Abbau des Arginins in Pflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (169-196). [8014]. 86122
- Kieser**, A. J. Molybdän und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1911, (1025-1043). [0480-6200]. 86123
- Kieser**, A. J. v. Haas, G.
- Kiesewetter**, Karl v. Abderhalden, E.
- Kiliani**, H[einrich]. Ueber Saccharinsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (109-113). [1310]. 86124
- Ersatz für Schiedetrichter. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (102). [0910]. 86125
- Kimplin**, G. Les hypothèses modernes sur la synthèse naturelle des sucres et des hydrates de carbone. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (717-752). [1810-8030]. 86126
- Kimura**, H. Ueber das Öl von *Thea Sasangua*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (209-212). [6510]. 86127
- Kind**, W. Die elektrische Bleiche. D. Färberztg. Wittenberg, **47**, 1911, 408-109, 128-429, 448-450, 468-469, 488-489, 509-510. [0930]. 86128
- Die Sauerstoffbleiche mit Peroxyden. D. Färberztg. Wittenberg, **47**, 1911, 872-873, 892-893, 908-909. [6800]. 86129
- [**Kind**, W. A. et **Walgis**, W. K.] Киндъ, В. А. и Вальгисъ, В. К. Отношение некоторых русских нефтей къ реактиву Рише-Гальфена. [Comportement de quelques pétroles russes envers le réactif de Richet-Halphen.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. čast'), **43**, 1911, (691, proc. verb.). [1100]. 86130
- Kinder**, H. Ueber die Schwefelbestimmung im Roheisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, 1838-1839. [6585]. 86131
- Ueber den Bau von Eisenhüttenlaboratorien mit besonderer Berücksichtigung der Lüftungseinrichtungen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (2037-2040). [0910]. 86132
- Ueber Kohlenstoffabscheidung in Hochofensteinen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (231-232). [6800]. 86133
- Kindscher**, Erich v. Hinrichsen, F.

- King, Harold.** Chlorination of  $\alpha$ -naphthol by acetylchloroamino-2 : 4-dichlorobenzene. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (266-267). [1240]. 86134
- and **Orton, Kennedy Joseph** Previté. Chlorination of acylanilides. Effect of the constitution of the acyl group on the proportion of the ortho- and para-derivatives. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1377-1382); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (196). [1630]. 86135
- v. **Orton, K. J. P.**
- King, Roscoe W.** The determination of chlorine and the purin bodies in urine. Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, **140**, 1910, (883-886). [6520]. 86136
- Kinoshita, S., Nishikawa, S. and Ono, S.** On the amount of the radioactive products present in the atmosphere. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (821-840). [7305]. 86137
- Kinscher, Max v. Paal, C.**
- Kinzel, D. W.** Futterzusatz „Triumph“-Futterwürze „Triumph“-Legepulver „Ovo“. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **9**, 1911, (99-100). [6515]. 86138
- Kionka, H[einrich].** Die Radioaktivität der Mineralwässer. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (769-774). [7305]. 86139
- Physikalisches und Pharmakologisches über die Eisen-Arsen-Quellen von Levico-Vetriolo. Zs. Balneol., Berlin, **3**, 1911, (613-620). [6510]. 86140
- Über Gipsquellen. Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1911, (79-83). [6510]. 86141
- Kippenberger, Carl.** Über „Weinessig“. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2006-2011). [6515]. 86142
- Über Kautschuk- und Guttapercha-Ersatzmassen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2099-2102, 2198). [1860-6800]. 86143
- Zur Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Kuhmilch. [Nebst Erwiderung von C. Mai und S. Rothenfusser.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (220-221). [6515]. 86144
- Über Beziehungen der Chemie zur Rechtspflege. Nach einem Vortrage . . . Leipzig (O. Spamer), 1911, (55). 24 cm. 1,80 M. [6505-0000]. 86145
- Kipping, Frederic Stanley.** Derivatives of silicoethane and silicoethylene. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (143-144). [2000]. 86146
- and **Challenger, Frederic.** The resolution of asymmetrical derivatives of phosphoric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (626-636); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (66-67). [2000]. 86147
- and **Hackford, John Edward.** Organic derivatives of silicon. Part XIV. The preparation of tertiary silicols. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (138-145); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (8-9). [2000]. 86148
- v. **Davies, H.**
- Kirby, P. J.** A theory of the chemical action of the electric discharge in electrolytic gas. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **85**, 1911, (151-174). [7265]. 86149
- Kircher, Wilhelm.** Ueber die Kondensation von Methyluracil mit Formylaldehyd. Diss. Hannover (Druck d. Vereinsdruckerei), 1911, (32). 22 cm.; Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **385**, 1911, (293-314). [1932-1410]. 86150
- Kirchner, A. v. Härtel, F.**
- Kirchner, Ernst.** Das Papier, Tl 3: Die Halbstofflehre der Papierindustrie. Abschnitt D: Die Lumpen- oder Hadern-Halbstoff-Fabrikation. Abschnitt E: Altpapier, Papier-Abschnitte und Ausschuss. Biberach a. R. (Dorn), 1910, [1911]. (VII+VIII+210; N+55). 27 cm. Geb. 8,50 M. [6800]. 86151
- Kirmreuther, Heinrich.** Dichlorodisulfamino-platosalze, ein Beitrag zur Stereoisomerie des Platins und zur Umlagerungsfähigkeit der Sulfaminsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3115-3121). [0610-7025-0660]. 86152
- Kirner, J.** Ueber einige bemerkenswerte Beobachtungen beim Einsatzhärten von Stahl, im besonderen hinsichtlich der Wirkung des Stickstoffes. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (72-77, mit 1 Taf.). [0320]. 86153
- [**Kirov, A.**] Кировъ, А. Паслѣдovanja по маслянокислому броженію. [Recherches sur la fermentation butyrique.] Kiev, 1910, (139). 26 cm. [1310]. 86154

- Kirpal, Alfred.** Ueber den Verlauf der Friedel-Crafts'schen Reaktion bei un-symmetrischen Polycarbonsäuren I. Mit. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (131-137); Wien, Monllfte Chem., **30**, 1909, (355-361). [1931]. 86155
- Ueber den Verlauf der Friedel-Crafts'schen Reaktion bei un-symmetrischen Polycarbonsäuren. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb, (191-195); Wien, Monllfte Chem., **31**, 1910, (295-299). [1930-1931]. 86156
- Ueber Betainbildung und sterische Hinderung. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt IIb, **119**, 1910, (785-795); Wien, Monllfte Chem., **31**, 1910, (969-979). [1610-1310-7035]. 86157
- Kirschner, Aage.** Ueber das Monohydrat des Baryumchlorids. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (174-178). [0170-7190-7130]. 86158
- Ueber die Löslichkeit des Silberrhodanids. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (245-247). [7190-1310]. 86159
- Kirschten, Curt.** Studien über dihalogenierte Indone. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (64). 23 cm. [1540]. 86160
- v. Simonis, H.
- Kissling, Richard.** Zur Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (200). [6525]. 86161
- Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie und Industrie des Leines. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (423-425). [6800-6520]. 86162
- Eisenbahntarifarisches Unterscheidung von Benzin und Petroleum. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (688). [6550]. 86163
- Die Erdöl-Industrie im Jahre 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (861-862, 879-880). [1100]. 86164
- [**Kistiakovskij, V.**] Кистяковский, В. Къ вопросу о фотоколлоидахъ катализаторахъ. [Catalyseurs-photo-colloïdes.] St. Peterburg, Dnevnik Mendelëjevsk. S'jzda chimii, **1911**, 7, (13-14). [7065-7300]. 86165
- Къ теории возстаповательныхъ и окислительныхъ цѣпей. Sur la théorie des chaînes oxydantes et réductrices.] St. Peterburg, Dnevnik Mendelëjevsk. S'jzda chimii, **8**, 1911, (49-50). [7090-7250]. 86166
- [**Kistiakovskij, V.**] Кистяковский, В. Электрическія реакціи и электроныя потенциалы нѣкоторыхъ металловъ. [Les réactions électriques et les potentiels de quelques métaux.] St. Peterburg, 1910, (177), 25 cm. [7250]. 86167
- Kitamura, Chushiro.** Hiroshima san kairui chu no glycogen ni tsukite. [On the amount of glycogen found in shabfishes of Hiroshima.] Yak. S., Tokyo, **1910**, (515-522). [6520]. 86168
- Kitamura, Ryoichi.** Sancha shushi no seibun ni tsukite. [On a constituent of the seeds of *Camellia japonica*.] Yak. Z., Tokyo, **1910**, (702-708). [6525]. 86169
- Kitao, Furetsu v. Suzuki, U.**
- Kitawaki, Ichitaro.** On the hydrates of disodium hydrogen phosphate. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **2**, 1910, (237-239); (Jap.) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (1045-1049). [7080]. 86170
- Kittel, Johann v. Wogrinz, A.**
- Kittsteiner, C.** Sekretion, Kochsalzgehalt und Reaktion des Schweisses. Arch. Hyg., München, **73**, 1911, (275-306). [6520]. 86171
- [**Kizner, N.**] Кижнеръ, Н. Каталитическое разложение алкилиденгидразиновъ, какъ методъ получения углеводородовъ. [La décomposition catalytique des alkylidènehydrazines comme moyen d'obtenir des hydrocarbures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (582-595). [1100-1140-1540-1600-7065]. 86172
- О каталитическомъ разложении алкилиденгидразиновъ. [La décomposition catalytique des alkylidènehydrazines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (951-962). [1120-1510-1600-7065]. 86173
- О нѣкоторыхъ превращеніяхъ циклобутилдизтилкарбинола. [Quelques transformations du cyclobutyl-diéthylcarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1149-1157). [1140-1240-1310-7035]. 86174
- О нѣкоторыхъ превращеніяхъ туйана. [Quelques transformations du thujane.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1157-1163). [1140 1540]. 86175

[Kižner, N.] Кижнеръ, Н. О дѣйстви хлорагидрида триметиленкарбонной кислоты на бензолъ въ присутствіи  $AlCl_3$ . [Action du chlorure de l'acide triméthylénecarbonique sur le benzène en présence de  $AlCl_3$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1163-1173). [1240 1140 1310 1540]. 86176

О разложеніи алкилиденгидразиновъ. Переходъ иона и псевдоиона въ соответствующіе углеводороды  $C_{13}H_{22}$ . [Décomposition des alkylidènehydrazines. Transformation du ionone et du pseudo-ionone en hydrocarbures  $C_{13}H_{22}$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1398-1402). [1140 1540 1600]. 86177

О разложеніи алкилиденгидразиновъ. Переходъ карона въ каранъ. [Sur la décomposition des alkylidènehydrazines. Transformation du carone en carane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1554-1562). [1140 1650]. 86178

О разложеніи алкилиденгидразиновъ. Переходъ фурфурола въ  $\alpha$ -метилфуранъ. [Décomposition des alkylidènehydrazines. Transformation du furfurole en  $\alpha$ -méthylfurane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1563-1565). [1600 1910]. 86179

Переходъ окиси мезитила въ 1,2,3-триметилциклопропанъ. [Transformation de l'oxyde de mésityl en 1,2,3-triméthylcyclopropane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1829, proc. verb.). [1140 1520]. 86180

[— et Bělov, S.] — и Бѣловъ, С. О дѣйстви гидрата гидразина на циклогексанонъ. [L'action du hydrate de hydrazine sur le cyclohexanone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (577-582). [1540 1640]. 86181

[— et Klavikordov, V.] — и Клавикордовъ, В. О нѣкоторыхъ превращеніяхъ циклопропандиметилкарбинола. [Sur quelques transformations du cyclopropyldiméthylcarbinole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-

chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (595 608). [1110 1120 1140 1220 1310 1320 1240 1340 7090]. 86182

[Kižner, N. et Zavadovskij, A.] Кижнеръ, Н. и Завадовскій, А. О дѣйстви гидрата гидразина на пулегонъ. [Action du hydrate de hydrazine sur le pulégone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (688-689, proc. verb.). [1540 1600]. 86183

О разложеніи алкилиденгидразиновъ. Переходъ пулегона въ бициклическій углеводородъ  $C_{10}H_{18}$ . [Décomposition des alkylidènehydrazines. Transformation du pulégone en hydrocarbure  $C_{10}H_{18}$  bicyclique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1132-1148). [1540 1140]. 86184

Kjellin, F. A †. Die elektrolytische Dissociationstheorie unter Berücksichtigung der elektrischen Energie der Ionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (192 212). [7255]. 86185

Klüber, Hugo. Ueber Farbstoffe der Oxythionaphthenreihe. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1911, (39). 22 cm. [5020 1920 1940 1720]. 86186

Klages, A. Kautschuk und Kautschukersatzstoffe. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1505-1508). [1860]. 86187

Klapproth, W. Über Milchsäure-Analyse. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1026-1027, 1409). [6350]. 86188

Die Weinsäure-Industrie.— Die Zitronensäurefabrikation. [In: Chemischtechnische Untersuchungsmethoden, hrg. von G. Lange und E. Bern. Bd 4. 6. . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (429-441, 442-446). [6600]. 86189

Klason, Peter. Neue Methode zur Beurteilung von Terpentinölen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (537-539). [6540]. 86190

Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Fichtenholzes. Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin, H. **2**, 1911, (41). [6525]. 86191

Undersökningar rörande värdet af olika slag af terpenolinor. [Untersuchungen über verschiedene Arten von Terpentinöle.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **23**, 1911, (99-107). [1140 6540 0550]. 86192

- Klason, Peter, Heidenstam, Gust. v. and Norlin, Evert.** Teoretiska undersökningar rörande kolning af ved. [Teoretische Untersuchungen über die Verkohlung des Holzes. 2.] Tekn. Tidskr., **39**, 1909, Afd. f. kemi, (76-78, Taf. 2 & 3). [0210 6400 6550 6800 7230]. 86193
- und **Mellquist, Hjalmar.** Jodometrisk metod för kvantitativ bestämning af små mängder selen i svafvel och kiser. [Jodometrische Methode für die quantitative Bestimmung von kleinen Mengen Selen in Schwefel und Kieseln.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 18, 1911, (14, mit 1 Fig.); Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (514-518). [6200 6580]. 86194
- und **Segerfelt, Bror.** Om det kemiska förloppet vid framställning af sulfat cellulosa. [Über den chemischen Verlauf beim Herstellen von Sulfatcellulose.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 6, 1911, (20). [6800 6565]. 86195
- ——— **Borneol, en biprodukt vid sulfitspritframställning.** [Borneol, ein Nebenprodukt bei der Sulfitspiritusdarstellung.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **23**, 1911, (149-150). [1240 6800]. 86196
- Klavikordov, V. v. Kizner, N.**
- Klebe, Heinrich.** Die gewerbliche Bleivergiftung und ihre Verhütung. Mit einem Anhang . . . München (Th. Ackermann), 1911, (175). 24 cm. 3,60 M. [0580]. 86197
- Kleeman, Richard Daniel.** An investigation of the determinations of the law of chemical attraction between atoms from physical data. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (83-102). [7100]. 86198
- Relations between the density, temperature and pressure of substances. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (325-341). [7100]. 86199
- The heat of mixture of substances and the relative distribution of the molecules in the mixture. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (535-553). [7230]. 86200
- Molecular attraction and the properties of liquids. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (566-586). [7000]. 86201
- Kleemann.** Filtriervorrichtung zum getrennten Auffangen von Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (506). [6010 0910]. 86202
- Kleemeier, Fr. J.** Tschirnhaus oder Böttger? Antiquitztg, Stuttgart, **20**, 1912, (91-93, 101-103, 113-115). [0910]. 86203
- Klein, Arthur.** Die Verfahren der Holzzellstoff-Fabrikation. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1908**, 1909, (41-55). [6800]. 86204
- Klein, Friedrich.** Mitteilung über neue Celluloseforschungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (724). [1840]. 86205
- Klein, Oskar.** Über die Löslichkeit von Zinkhydroxyd in Alkalien. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (157-169). [0880 7190]. 86207
- Kleinsteuber.** Die Guttapercha, ihre Gewinnung und ihr Ersatz. [In: Festschr. des Ver. f. Naturk. zu Cassel . . . 1836-1911.] Cassel, 1911, (86-95). [1860]. 86208
- Kleinstück, M.** Notiz zur Fluorbestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (697). [6200]. 86209
- Kleist, Georg.** Ueber die Analyse von Aluminium und Aluminiumlegierungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (668-669). [6600]. 86210
- Klemenc, Alfons.** Zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1420). [7275]. 86211
- v. Wegscheider, Rud.
- Klemm, A.** Methylalkohol. Ztg Spiritind., München, **13**, 1912, (61-63). [1210]. 86212
- Klemperer, Ralph L. von.** Einige Anwendungen des Interferometers. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (557-558). [6010 6400]. 86213
- Vorschlag für die Beurteilung der Lichtechtheit von Farbstoffen. Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (209-211). [5020]. 86214
- Klever, H. W. v. Staudinger, H.**
- Kliegl, A[lfred].** Über den Einfluss der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit des Diphenylmethans. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (225-226). [7095 1130]. 86215
- Über die Einwirkung von Alkoholatlösungen auf m-Nitrobenzylchlorid. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (226-228). [1130]. 86216

- Kliegl, A[lfred].** Zur Kenntnis aromatischer Nitroverbindungen. *Abstr. Tübingen* (Druck v. H. Laupp jr.), 1909, 711. 22 cm. [1000]. 86217
- und **Haas, Karl.** Über o, o'-Dinitro-tolan. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (1209-1218). [1130]. 86218
- [Klimenko, D.] Клименко, Д.** Дѣйствиє магнія на смѣсь бромистаго аллила съ бензойнымъ альдегидомъ (синтезъ аллилфенилкарбинола. [L'action du Mg sur le C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br et l'aldéhyde benzoïque. (Synthèse de l'allylphényl-carbinole.)] *St. Peterburg. Žurn. russ. fiz. chim. Obsč.*, *Chim. častj*, **43**, 1911, (212-213). [1230-1430]. 86219
- Klimont, J. und Meisels, E.** Über das Vorkommen gemischter Glyceride in natürlichen Fetten. *Wien, Sitzber. Ak. Wiss.*, **118**. Abt. **IIb**, 1909, (115-120; *Wien, MonHfte Chem.*, **30**, 1909, (341-346). [1300-6540]. 86220
- Klimosch, K. v. Herzog, J.**
- Kling, André.** L'acide racémique comme réactif d'analyse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (365-370). [6100]. 86221
- Nouvelle méthode pour le dosage de l'acide tartrique dans les vins à l'état de racémate de chaux. *Bul. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (893-903). [6515]. 86222
- et **Gobert, L.** Dosage de l'acide tartrique dans les cidres, poirés, vinaigres, etc. *Bul. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (760-767). [6515]. 86223
- v. **Hauriot, M.**
- Kling, K.** Ein automatischer Saugeheber. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (32). [0910]. 86224
- Kling, M.** Nochmals Roggenkeime. *D. landw. Presse, Berlin*, **38**, 1911, (673). [6515]. 86225
- Neue Melasseischnfüttermittel. *Landw. Bl., Speyer*, **1911**, (318-320). [6515]. 86226
- Klinger, H[einr.].** Über Synthesen durch Sonnenlicht. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **382**, 1911, (211-221). [7350-1530-1400]. 86227
- Ueber die Einwirkung von Jod auf Chlorate und Bromate. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **82**, (1910), **II**, 1, 1911, (41-43). [0250]. 86228
- Klinger, Max v. Willgerodt, C.**
- Klinkerfues, Friedrich.** Eine vereinfachte Einstellung der Titer säure ohne Zubihilfenahme von Titerlauge. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (1274, 1405). [6020]. 86229
- Künstlicher Dünger. *Himmel u. Erde, Leipzig*, **23**, 1911, (538-546). [8500]. 86230
- Über einige neuere Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. *Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim*, **16**, 1911, (163-165, 179-181). [8500]. 86231
- Das Superphosphat und seine Düngerwirkung. *Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim*, **16**, 1911, (376-377, 391-392). [8500]. 86232
- Klobb, T.** Contribution à l'étude de l'anesthésol. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **24**, 1911, (134-144). [1250]. 86233
- Caractères de quelques phytostérols gauches. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **24**, 1911, (410-421). [1250]. 86234
- Klocman, Ludwig.** Beiträge zur Kinetik der Giftwirkung von anorganischen und organischen Säuren. *Diss. München* (Druck v. Bickel Söhne), 1911, (51). 22 cm. [8000]. 86235
- Klöcker, Alb.** En Metode til Paavisning af smaa Alkoholmængder i gærende Vædske og nogle dermed opnaaede Resultater. [A method of demonstrating small proportions of alcohol in fermenting liquids, and some results obtained by its use.] *København. Medd. Carlsb.*, **10**, 1911, (90-102); *Centralbl. Bakt., Jena*, Abt. 2, **31**, 1911, (108-111). [6150-8020]. 86236
- Klonowski, Zygmunt.** Termiczne tworzenie się manganianu potasu [La formation du manganate de potassium aux températures élevées.] *Chem. pols.*, Warszawa, **11**, 1911, (97-106, 128-132, 154-158, 178-182, 203-206, 228-231). [0470]. 86237
- Otrzymanie nadmanganianu potasu drogą elektrolityczną. [La formation du permanganate de potasse par l'électrolyse.] *Chem. pols.*, Warszawa, **11**, 1911, (313-327). [7265]. 86238
- Klooster, H[endrik] S[joerd] v. Jaeger, F. M.**
- Klose, G. v. Schulze, B**

- Klut, Hartwig.** Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle. 2., verb. u. verm. Aull. Berlin (J. Springer), 1911, (VI+150). 20 cm. Geb. 4 M. [6510]. 86239
- Kluyver, A. J.** De chemie van het chlorophyl in het licht van de nieuwere onderzoekingen. Die Chemie des Chlorophylls im Lichte der neueren Untersuchungen. [Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (230-242, 257-268, mit 2 Tab.). [6525]. 86240
- Knaff, A.** Zur Frage des Schlackenbetons. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (373-379). [0220]. 86241
- Knaff-Lenz, Erich** von und **Weichowski, Wilhelm.** Über die Wirkung von Radiumemanation auf Mononatriumarat. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (303-327). [1931 7305]. 86242
- Knapp, Arthur W.** The estimation of small quantities of lead in beer. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (165-166). [6515]. 86243
- Knecht, Edmund.** Chemische Technologie der Spinnfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (486-495). [6800]. 86244
- and **Allan, John.** On cotton wax. Bradford J. Soc. Dyers, **27**, 1911, (112-146). [6540]. 86245
- and **Atack, Frederick William.** A new method for the volumetric estimation of molybdenum. London, Anal., **36**, 1911, (98-100). [6200]. 86246
- and **Hibbert, Miss Eva.** A volumetric method for the estimation of tungsten. London, Anal., **36**, 1911, (96-98). [6200]. 86247
- ——— Pertitanic acid and its influence on the volumetric estimation of iron in titaniferous minerals. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (396-397). [6580]. 86248
- Knecht, Ernst v. Ullmann, F.**
- Kneip, A., Ney, N. und Reimers, F.** Quantitative Bestimmung des Cantharidins in Canthariden und Cantharidentinktur. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (259-285). [6350 6530]. 86249
- Kniaskof.** Platten für die Trypsinprobe. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, 108. [8014]. 86250
- Knigge, G.** Marottylol. Seifenfabr., Berlin, **31**, 1911, (673-675). 6510]. 86251
- Knight, William Arthur** and **Rich, Elizabeth Mary.** Isomeric chromous chlorides. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (87-95). [0270]. 86252
- Knipp, Ch. T.** Ein leistungsfähiger und schnell wirkender Apparat zur Destillation von Quecksilber. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (270-271); Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (667-669, with fig.). [0910]. 86253
- Rays of positive electricity from the Wehnelt cathode. A preliminary note. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (926-933). [7305]. 86254
- Knoblauch, Osc. und Mollier, Hilde.** Die spezifische Wärme cp des überhitzten Wasserdampfes für Drucke von 2 bis 8 kg/qcm und Temperaturen von 350 bis 550° C. Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin, H **108 109**, 1911, (79-106); Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **55**, 1911, (665-673). [7220]. 86255
- Knöffler, Georg.** Ueber die Konstitution des Morphothebains. Synthese des beim Abbau von Morphothebain erhaltenen Tetramethoxyphenanthrens. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (29). 23 cm. [3010 1275]. 86256
- v. Pechorr, R.
- Knöpfer, Gustav.** Ueber die Umsetzung von Azinen in Hydrazone. Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (29-38). [1630]. 86257
- Gegenseitige Umsetzung von Semicarbazonen und Phenylhydrazonen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb, (3-26); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (87-110). [1630 1430 1530 1910]. 86258
- Knösel, Th.** Eingang neuer Dünger mit viel langsam löslichen organischen Substanzen. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (65-69). [6535]. 86259
- Knoop, Franz.** Die Gallensäuren. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1911, (310-330). [1350]. 86260
- und **Kertess, Ernst.** Das Verhalten von  $\alpha$  Aminosäuren und  $\alpha$ -Ketonsäuren im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (252-265). [8040]. 86261
- v. Kotake, Y.

- Knop**, Joseph v. Kehrman, F.
- Knopf**, Heinrich. Welche Aenderungen verursacht die Berieselung mit Spüljauche in der Zusammensetzung des Bodens, mit besonderer Berücksichtigung des Kalkgehaltes? Diss. Berlin (E. Ebering, 1911, 71). 22 cm. [8500]. 86262
- Knorr**, Angelo. Bemerkungen zu M. M. Richters Abhandlung über „Die Konstitution chinhydronartiger Verbindungen“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, 1503-1506. [1530]. 86263
- Knorr**, Franz. Stearinometer, ein Apparat zur Bestimmung des Stearingehaltes in Kerzen. Oesterr. ChemZtg, Wien, 14, 1911, (100-101). [6010 6350]. 86264
- Ueber „Marottöl“. Oesterr. ChemZtg, Wien, 15, 1912, (103); SeifensZtg, Augsburg, 39, 1912, (436-437). [6540]. 86265
- Etwas über Haselnussöl. SeifensZtg, Augsburg, 39, 1912, (523-524). [6540]. 86266
- Knorr**, Ludwig. Studien über Tautomerie. 4. Mitt.: [Ludwig] **Knorr**, O. **Rothe** und H. **Averbeck**: Desmotropie beim Acetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1138-1157); 5. Über die Enolformen des Benzoyl-essigsäure-methyl-esters und Acetyl-acetons. t.c. (2767-2772); 6. [Ludwig] **Knorr** und H. **Schubert**: Über eine colorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Enolen in alleotropen Gemischen. t.c. (2772-2778). [1310 1320 1330 7035 1510 6350]. 86267
- und **Hess**, Kurt. Synthese des 2.4-Dimethyl-3-äthylpyrrols, ein Beitrag zur Lösung der Konstitutionsfrage Hämopyrrols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2758-2767). [1931]. 86268
- und **Roth**, Paul. Über den Methyläther des Kodeins und sein Verhalten bei der erschöpfenden Methylierung. 12. Mitt.: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig **Knorr**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2754-2758). [3010]. 86269
- Kobayashi**, Matsusuke. Über die Legierungen des Tellurs mit Zink. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, 2, 1912, (65-69, mit 1 Taf.); Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., 3, 1911, 217-221, mit Taf.). [0760 0880 7080]. 86270
- Kobayashi**, Matsusuke. Metallographische Untersuchungen über die Legierungen des Tellurs mit Cadmium und Zinn. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., 2, 1910, (353-363); (Jap.) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., 32, 1911, (119-132). [7080]. 86271
- Kober**, H. v. Wellenstein, A.
- Kober**, Philip Adolph. Ueber die Phenolphthalin-Blutprobe. D. med. Wochenschr., Leipzig, 37, 1911, (1481-1842). [6520]. 86272
- Kobert**, Rud. Was soll der Dermatolog über Saponine wissen? [In: Dermatol. Stud. Bd 20.] Hamburg (L. Voss), 1910, [1911], (161-183). [1850]. 86273
- [**Kočetkov**, V. P.] Кочетковъ, В. П. О химической переработкѣ русскихъ фосфоритовъ. [Sur l'élaboration chimique des phosphorites russes.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. S'ezda chimii, 8, 1911, (12-14). [0220 0570]. 86274
- Koch**, A. Hochgespannte Elektrizität als Hilfsmittel zur Synthese. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (808). [5500 7265]. 86275
- Koch**, Alfred. Die Trockenheit des vorigen Jahres und der Nährstoffgehalt der Ackerkrume. Hanoversche landw. Ztg., 65, 1912, (353-355). [8500]. 86276
- Versuche über die Salpeterbildung im Ackerboden. J. Landw., Berlin, 59, 1911, (293-315). [8500]. 86277
- Koch**, E. v. Lendrich, K.; Nottbohm, F. E.
- Koch**, Franz. Ueber das Sulfanilid. Zur Kenntnis des Glycerinaldehyds. Diss. Danzig. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (55). 22 cm. [1630 1410]. 86278
- Koch**, Hermann. Das Absorptionsspektrum des Anilins im Ultravioletten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 9, 1911, (401-414, mit 1 Taf.); Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (19, mit 1 Taf.). 24 cm. [7320 1630]. 86279
- Koch**, P. v. Tchougaeff.
- Koch**, W[aldemar]. Zur Kenntnis der Schwefelverbindungen des Nervensystems. 2. Mitt. Ueber ein Sulfatid aus Nervensubstanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 70, 1910, (94-97). [6520 5200]. 86280

**Kochmann, Martin.** Über die Abhängigkeit des Kalkstoffwechsels von den organischen Nahrungskomponenten beim erwachsenen Hunde, nebst Bemerkungen über den Stoffumsatz der Phosphorsäure und der Magnesia. I. Mitt. *Biochem. Zs.*, Berlin, **31**, 1911, (361-376). [8010]. 86281

——— Über die Beeinflussung des Eisenstoffwechsels durch die organischen Nahrungskomponenten und die Darreichung von Eisenpräparaten. *Biochem. Zs.*, Berlin, **36**, 1911, (268-274, mit 1 Tab.). [8040]. 86282

——— Der Kalkstoffwechsel in seiner Abhängigkeit von der Nahrung. *Ther. Monatshefte*, Berlin, **25**, 1911, (105-110). [8040]. 86283

**Kochmann, Wilhelm.** Die katalytische Oxydation des Ammoniaks. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **8**, (1910), 1911, (81-90). [0490 7065]. 86284

——— Die volkswirtschaftliche Bedeutung des Salpeterproblems und die Nutzung des Luftstickstoffes. *Technik*, Berlin, **4**, 1911, (15-24, 88-98). [8500 0490]. 86285

**[Kochs, J.]** Wissenschaftliche Versuche der Obst- und Gemüseverwertungsstation. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranstalt, **1908-1909**, 1911, (146-184). [6515]. 86286

——— Beiträge zur Kenntnis der Fruchtsäfte bestimmter Sorten. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1908-1909**, 1911, (175-182). [6515]. 86287

——— Beiträge zur Kenntnis der Helianthknollen. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1908-1909**, 1911, (158-165). [6515]. 86288

——— r. Weinhausen, K.

**Koefoed, R.** Nogle Bemærkninger om den jodometriske Syretitrering og Kjeldahls Metode til Kvælstofbestemmelse. [Some remarks on iodometric titration of acids and Kjeldahl's method for the estimation of nitrogen.] København, *Medd. Carlsb.*, **10**, 1911, (48-63). [6040 6200]. 86289

**Kögel, Walter v. Busch, M.**

**Koehler, Erich.** Zur Kenntnis der 1,8-Naphthalinsulfosulfinsäure und einiger ihrer Derivate. Diss. Freiburg i. Br. Druck v. C. A. Wagner, 1911, (40) 22 cm. [1330]. 86290

(D-9234)

**Köhler, H.** Die Industrie des Steinkohlenteers. [In: *Chemisch-technische Untersuchungsmethoden*, hrsg. v. G. Lunge und E. Berl. Bd. 3. 6. . . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (375-469). [6540]. 86291

**Köhler, John.** Kemisk undersökning af kåla från gran. [*Picea excelsa* L. K.]. [Chemische Untersuchung von Fichtenharz. Ark. Kemii, Stockholm, **4**, No. 5, 1911, 29, n. Tafel. [1350 6525]. 86292

**Köhres, Georg v. Beschke, E.**

**Köhres, H. v. Möhlau, R.**

**Koelker, A. H.** Über die biologische wichtige  $\alpha$ -Aminobuttersäure und über das 1- $\alpha$ -Aminobutyryl-glycin. Vorl. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **73**, 1911, (312-313); *Berichtigung. op. cit.* **75**, 1911, (352). [1310]. 86293

**Köllisch, Anton.** Zur Kenntnis des Diacetyls. I. Ueber die Brauchbarkeit der Diacetylphenylhydrazone für Kondensationen. II. Ueber Versuche zur Ueberführung des Diacetyls in eine Ketotetrose. Diss. Berlin Druck v. E. Ebering, 1911. 22 cm. [1510 1630 5500]. 86294

——— r. Diels, O.

**König, Joh[ann] Karl.** Warenlexikon für den Verkehr mit Drogen und Chemikalien . . . 12. Aufl. vollst. neu bearb. v. Georg **Frerichs** u. Heinrich **Frerichs**. Braunschweig F. Vieweg & S., 1911, (VI+631). 25 cm. Geb. 9 M. [9030]. 86295

**König, Jos[eph].** Konstitution sowie Ab- und Aufbau der Proteine im Tierkörper. Bonn, *SitzBer. nat hist. Ver.*, **1910**, 1911, (1-12). [1000 8040]. 86296

——— Oskar Kellner†. 13. Mai 1851-21. September, 1911. *ChemZtg*, (Göthen, **35**, 1911, (1157-1158). [9010]. 86297

——— Neuere Erfahrungen über die Behandlung und Beseitigung der gewerblichen Abwasser. D. Viertelj. Schr. Gesundheitspfll., Braunschweig, **43**, 1911, (111-163); Berlin (J. Springer), 1911, (52). 22 cm. 1 M. [6800]. 86298

——— Der osmotische Druck des Bodens. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **8**, 1910, 1911, (XXIII-XXVII. [7155]. 86299

**König, J[os.].** Die Untersuchung landwirtschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe. Praktisches Handbuch. 4., Neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1911, (XX+1226). 25 cm. Geb. 35 M. [6505]. 86300

———— **Greifenhagen, W. und Scholl, A.** Zur Kenntnis und Bestimmung der Kohlenhydrate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (705-723). [6350]. 86301

———— Zur Bestimmung des Leims. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (723-727). [6520 1865]. 86302

———— **Hasenbäumer, J. und Hassler, C.** Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. Landw. Versuchstat., Berlin, **75**, 1911, (377-411). [6535]. 86303

———— Behandlung des Bodens mit einem starken elektrischen Gleichstrom. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2341-2348). [8500 7265]. 86304

———— **Kuhlmann, J. und Thiemann, A.** Die chemische Zusammensetzung und das biologische Verhalten der Gewässer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (137-154, mit 2 Taf.). Landw. Jahrb., Berlin, **40**, 1911, (409-474, mit 4 Taf.). [6510]. 86305

———— r. Greifenhagen, W.

**Koenig, Paul.** Über ein organisches Chromreagens. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (277-278). [6020 0270]. 86306

———— Die Reiz- und Giftwirkungen der Chromverbindungen auf die Pflanzen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (142-143, 462-463). [6525]. 86307

———— Studien über die stimulierenden und toxischen Wirkungen der verschiedenwertigen Chromverbindungen auf die Pflanzen, insbesondere auf landwirtschaftliche Nutzpflanzen. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, (775-916, mit 2 Taf.); Diss. Rostock. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1910, (VI+146, mit 2 Taf.). 24 cm. [6525 8500]. 86308

**Koenig, W.** Zur Bestimmung des Nicotins in Tabakextrakten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (521-522, 1047-1048). [6525]. 86309

**König, W[alter].** Über eine eigenartige auxochrome Wirkung. Verh. Ges. D.

Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (221-223). [7010 7300]. 86310

**König, W[alter].** Über Pseudobasen der Pyridinreihe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (406-418). [1931 5020]. 86311

———— Beiträge zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit des in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (194-219). [1931 7095 5020]. 86312

———— Über die Umsetzung von Rhodaniden mit Brom in wässriger Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (558-560). [1310 6040]. 86313

———— und **Bayer, R.** Ueber die Aufspaltung des Pyridins. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (325-328). [1931]. 86314

———— und **Becker, G. A.** Ueber den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären aromatischen Aminen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (353-385). [7010 5020 1931]. 86315

**Koenigsberger, Joh.** Umwandlungen und chemische Reaktionen in ihrer Verwendung zur Temperaturmessung geologischer Vorgänge. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **32**, 1911, (101-133). [7050]. 86316

———— Physikalische Messungen der chemischen Affinität durch Elektrizitätsleitung und Kanalstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1084-1090); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (931-944). [7050]. 86317

———— Ueber die Atonwärmen der Elemente. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (289-293). [7220]. 86318

———— und **Kutschewski, J.** Über das Verhalten der Heliumkanalstrahlen verglichen mit dem der  $\alpha$ -Strahlen und dem des Heliumatoms und über die Affinität der Atome zum Elektron. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1911**, Abh. 8, (13). [7005]. 86319

———— v. Bahr, E.

**Koepke, Hans.** Destillation und Sublimation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck. Diss. Gießen (Druck v. Christ & Herr), 1911, (19). 23 cm. [1300 0490 7210]. 86320

- Köpke, O. v. Polenske, E.**
- Koeppe, Hans.** Studien zum Mineralstoffwechsel. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **73**, (9-49). [8040]. 86321
- Körber, Friedrich.** Zu Herrn Lussanas Bemerkung: Ueber den Einfluss von Druck und Temperatur auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (420-422). [7275]. 86322
- Körösy, Kornél v.** Radioaktivität und Fermentwirkung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **137**, 1910, (123-143). [8014 7305]. 86323
- A nitrogen körforgalma a természeten. [Der Kreislauf des Nitrogens in der Natur.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (705-711). [0490]. 86324
- Kötz, Arthur und Anger, Erwin.** Ueber o-Menthon-5. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (466-467). [1540]. 86325
- und **Rosenbusch, Richard.** Die Konstitution des Tropilens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (464-466). [1540]. 86326
- Kohl, H.** Sauberes und bequemes Öffnen von Präparatflaschen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1027). [0910]. 86327
- Kohlenberger, Leonh.** Ueber Proteolyse im Magen. [In: Festschrift, Wilhelm v. Leube gewidmet.] Leipzig (F. C. W. Vogel), 1910, (49-62). [8014]. 86328
- Kohler, E. P.** Vinylphenyl ketone and some of its homologues. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (375-401). [1520 1530]. 86329
- and **Burnley, M. Cloyd.** Reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. XIII. Derivatives of cyclohexane. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (412-418). [1140 2000]. 86330
- and **Heritage, Gertrude L.** The reaction between unsaturated compounds and organic zinc compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (475-489). [1530 2000 1120]. 86331
- Kohler, Rudolf.** Zur Frage der Quadrurate. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (469-486). [1934]. 86332
- Kohlrausch, F. L.** Ueber Radium, die ihm verwandten Elemente und ihre praktische Verwertung, besonders in der Medizin. Rev. Méd. Suisse, Genève, **1910**, (714-717). [0620]. 86334
- Kohlrausch, K. W. F. u. Schweißler, E. v.** Ueber die experimentelle Untersuchung der Schwankungen der radioaktiven Umwandlung. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (11-14). [7305]. 86335
- Kohlschütter, Volkmar.** Ueber Bildungsformen des Silbers. — I. Abh. Ueber das Spiegelsilber; von [Volkmar] **Kohlschütter**, und Emilie Fischmann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **387**, 1912, (86-145). [0110 7060]. 86336
- Chemische Wirkungen von Kanalstrahlen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (393-398). [7350]. 86337
- und **Sazanoff, P.** Zur Kenntnis der Metallnitrosverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1123-1132). [0490]. 86338
- Kohn, Hugo Stefan.** Wertschätzung des Asbestes im Mittelalter. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (31). [0010]. 86339
- Kohn, Moritz.** Eine eigenartige Bildungsweise des Nitrobenzols aus dem m-Dinitrobenzol. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (175-177); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (397-399). [1130]. 86340
- Zur Kenntnis des Laktons der 2,4-Dimethylpentan-2,4-diol-1-Säure und des Laktons der 2-Methylamino-2,4-Dimethylpentan-4-ol-1-Säure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (179-184); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (401-406). [1310 1911]. 86341
- Entstehung von o-Nitrotoluol aus dem 1, 2, 4-Dinitrotoluol. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (557-559); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (745-746). [1130]. 86342
- Eine neue Gruppe substituierter Dioxindole. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (559-563); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (747-751). [1930]. 86343
- und **Bum, Friedrich.** Zur Kenntnis der aus dem Mesityloxyd gewinnbaren Aminopyrrolidonderivate und der aus dem Diacetonalkohol gewinnbaren Aminolaktone. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909.

(529-543); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (729-743). [1310 1911 1931].

86344

**Kohn**, Moritz und **Müller**, N. L. Das Verhalten des Tribromphenols zu Benzol bei Gegenwart von Aluminiumchlorid. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. **IIb**, 1909, (185-187); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (107-109). [1230].

86345

**Kohn-Abrest**, E. Sur quelques nouvelles applications de l'aluminium amalgamé et de son utilisation en analyse chimique. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (377-382); Paris, Bul. ass. chim., **28**, 1910-1911, (938-943). [6505 0120].

86346

——— Procédé d'extraction et de dosage des alcaloïdes dans les sirops et divers liquides sucrée. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (85-86); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (73-75). [6530].

86347

——— Sur les propriétés des azotures d'aluminium et leur utilisation pratique. Paris, Bul. ass. chim., **28**, 1910-1911, (1010-1018). [0120 0490].

86348

**Kohnstamm**, Ph[ilipp] en **Ornstein**, L[eonard] S[alomon]. Het warntetheorema van Nernst en de chemische feiten. [Nernst's theorem of heat and chemical facts.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (822-839) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (802-818) (English). [7000].

86349

——— en **Reeders**, J[ohan] C[hristiaan]. Over de condensatieverschijnselen bij mengsels van koolzuur en nitrobenzol in verband met dubbele retrograde condensatie. [On the phenomena of condensation for mixtures of carbonic acid and nitrobenzene in connection with double retrograde condensation.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (359-367) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (270-278), (English). [7080].

86350

**Kohnstein**, B. Die Einwirkung des Lichtes in der Gerberei, insbesondere im Chromgerbeprozesse. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **3**, 1911, (257-259). [6800].

86351

——— Chemismus und Fortschritte in der Gerberei-Technik. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (54-59, 70-73). [6800].

86352

**Kojo**, Kenji. Ueber Unterschiede im Harnbefunde beim Gesunden und Carcinomatösen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (416-433). [6520].

86353

——— Zur Chemie des Hühnerereies. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (1-12). [6515].

86354

**Kolasius**, Friedrich. I. Das Verhalten von Anilin und p-Toluidin gegen Diazobenzolimid. II. Die Einwirkung von Benzoylchlorid auf Benzimidazole. Diss. Jenä. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (48). 23 cm. [1630 1740 1330 1932].

86355

**Kolb**, A[dalbert]. Ueber die Reinigung und Enthärtung des Wassers durch Permutit. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1393-1395, 1410-1411, 1419-1420). [0360].

86356

**Kolbe**, Emil. Zur Kenntnis der Farbvorgänge. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (317). [5000 7090].

86357

[**Kolicov**, N. K.] **Кольцовъ**, Н. К. Физиологический рядъ катионовъ отъ К до Са. [Le rang physiologique des kations du K au Ca.] St. Petersburg, Dnev. II Mendel'jevsk. Sjezda chemii, **1911**, 4, (13-14). [7250 8000].

86358

**Kolkwitz**, [Richard]. Zur Biologie der Talsperren, insbesondere der Eschbachtalsperre bei Remschied. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **15**, 1911, (268-410, mit 7 Taf.). [6510].

86359

**Kollo**, Const. Beiträge zur Prüfung des Amidopyrins. Pharm. Post, Wien, **44**, 1911, (173-174). [6530].

86360

——— Bemerkungen zur Chininbestimmung im Ferr. citric. chinium. Pharm. Post, Wien, **44**, 1911, (695-696). [6350 6530].

86361

——— Ueber eine charakteristische Reaktion des Extractum herniariae. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (293-295). [6150].

86362

**Kolossowsky**, Nicolas de. Influence des sels dissous sur le partage d'un corps entre deux dissolvants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (632-637). [7075].

86363

**Kolowrat**, L. Sur une tentative faite pour déceler la conductibilité électrique du radium D. Radium, Paris, **8**, 1911, (401-404). [0620].

86364

**Komatsu, Shigeru.** Synthesis of thiohydantoin. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **3**, 1911, (1-12). [1932]. 86365

**Komlós, Hugó.** A réz szabályos és savanyú karbonátjáról. [Über das reguläre und saurige Carbonat des Kupfers.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (138-141). [0290]. 86366

**Kommenos, Telemachos.** Ueber die Vertretbarkeit der in den Säureestern befindlichen Alkyle. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (27-38); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (111-122). [1260]. 86367

Ueber einen neuen synthetischen Uebergang von der Fettsäure in die aromatische. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (51-57); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (135-141). [1310]. 86368

Ueber die beim Alkylersatz im Aethylmalonat entstehenden Nebenprodukte. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (309-326); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (421-438). [1265]. 86369

Ueber die Einwirkung von Natriumalkoholat auf Acetessigeste. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (499-505); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (687-693). [1265]. 86370

Ueber die Alkylvertretbarkeit in den Säureestern. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (1149-1160); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (77-88). [7050 1260]. 86371

**Komorowski, G. von.** Untersuchungen über die Erstarrungstemperatur und den Gefügebau einiger wichtiger Produkte der Hochofenbleiarbeit. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (711-742, mit 1 Taf.). [7205 7080 0580]. 86372

**Komp, Rudolf.** Die grüne Kohlenbande  $\lambda=5635$ . Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (117-134). [7320]. 86373

**Komppa, Gust.** Beitrag zur Kenntnis der Oxydation des Camphens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (863-865). [1110]. 86374

Ueber die Totalsynthese der Pinophensäure und die Konstitution der Ketopinsäure und Tricyclensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1536-1541). [1340]. 86375

**Komppa, Gust.** Studien in der Camphenylgruppe; (2. Abh.). Über das Isocamphenilon und die Konstitution des Camphenilens und Apobornylens; von S. V. **Hintikka** und **Gust. Komppa**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **387**, 1912, (293-316). [1530 1140]. 86376

Synthesis of camphoric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (29-33). [1340]. 86377

Ueber die Totalsynthese einer Aethyl-apocampher-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (858-863). [1340]. 86378

**Kon, Norbert.** Ueber Einwirkung von Diphenylketen auf carbonylhaltige Verbindungen. Diss. Karlsruhe. Czestochowa (Drucker's „Udzialowa“), 1911, (164). 23 cm. [1530 1000]. 86379

v. Staudinger, P.

[**Kondakov, I.**] Кондаковъ, П. Сантенъ и его галониды. [Santène et ses haloïdehydrates.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. časti, **43**, 1911, (1107-1116). [1140 1240]. 86380

Къ исторіи синтетическаго каучука. [Histoire du caoutchouc synthétique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. časti, **43**, 1911, (1739-1742). [0010 1150]. 86381

[\_\_\_\_\_ et **Schindelmeiser, I.**] \_\_\_\_\_ и Шиндельмейзеръ, П. Къ химіи изолауролена. [Sur l'isolauro-lène.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. časti, **43**, 1911, (992-1000). [1140]. 86382

**Kondō, Heisaburo.** Uran no denki teiryō bunseki kyusokuho. [Rapid electrolytic determination of uranium.] Yak. Z., Tokyo, **1911**, (529-546). [6200]. 86383

[**Kondrackij, P.**] Кондракцій, П. Примѣненіе спектроскопа въ количественномъ анализѣ и въ колориметриѣ. [Emploi du spectroscope dans l'analyse quantitative et dans la colorimétrie.] Kiev, 1910, (64). 26 cm. [6040]. 86384

**Konek, Frigyes.** Aspirin és acetyl-salicylsav. [Aspirin und Acetylsalicylsäure.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (177-179). [1330]. 86385

**Koninck (De), L. L.** Appareil protecteur pour étuves. baines-marie, etc. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1908**, (192-195). [0910]. 86386

- Koninck (De), L. L.** A propos de la précipitation de l'arsenic par l'acide sulfhydrique. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1909**, (88-95). [0140]. 86387
- Sur la précipitation du sel de Fischer considéré ordinairement comme étant du nitrite cobalticopotassique. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1909**, (200-202). [0260]. 86388
- Conservation du papier à filtrer; son influence sur certain dosages. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1909**, (221-222). [6020]. 86389
- Emploi de l'alun ferrique comme matière type en titrimétrie. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1909**, (222-225). [6040]. 86390
- Nettoyage des fils de platine destinés aux essais de coloration de flamme. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1910**, (221-223). [6030]. 86391
- Modification de la burette à gaz Winkler-Hempel. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1910**, (231-232). [6100]. 86392
- Modification à la pipette de Nowicki pour le dosage des gaz par absorption. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1910**, (233-234). [6400]. 86393
- et **Lejeune**. Sur l'emploi des burettes à pince pour les tirages au permanganate et à l'iode. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1909**, (79-82). [6010]. 86394
- et von **Winiwarter, E.** Dosage du carbone dans les fontes etc. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1908**, (104-105). [6200]. 86395
- Koning, C[ornelis] J[ohan]**. Biologische und biochemische Studien über Milch. Tl 7: Das Pasteurisieren. Uebers. v. **Johs. Kaufmann**. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **6**, 1910, (127-142, 171-187, 222-232, 264-272); *op. cit.* **7**, 1911, (97-118, 145-171); 3. (Schluss-) Heft. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1911, (IV+144). 24 cm. 3 M. [6515]. 86396
- Koniuchov-Dobrynja, P. r. Semënov, A.**
- Konovalova, V. K. r. Čelincev, V. V.**
- Konowaloff, R. r. Orechhoff, A.**
- Konowalow, Iwan**. Ueber den Kalkbedarf der Pflanzen und über die verschiedenen Verhältnisse von CaO zu MgO in der Nährlösung. Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1911, (343-360). [8030]. 86397
- [Konstantinow, N. et Smirnov, V.] Константиновъ, Н. и Смирновъ, В.** О сплавах олова съ сурьмой. [Sur les alliages de Sn et de Sb.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1201-1220). [0680 0720 7075]. 86398
- Koopal, S[joerd] A[rjen]**. Intramoleculaire atoomverschuiving bij de glucolen. [Intramolekulare Atomumlagerung bei  $\alpha$ -Glucolen.] Leiden (Eduard Ijdo), 1911, (133, mit Taf.). 25 cm. [1200 7095 1230 6150]. 86399
- Kooper, I. r. Otto, I.**
- Kooper, W. D.** Untersuchungen über die Katalase. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (264-271). [6515]. 86400
- Kommen in frischer Vollmilch freie, flüchtige Fettsäuren vor? Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (312-314). [6515]. 86401
- Erwiderung auf die Bemerkungen von Dr. Grimmer zu „Untersuchungen über die Katalase“. [Nebst Entgegnung zu der vorstehenden Erwiderung von Grimmer. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (411-413). [6515]. 86402
- Ein neuer Apparat zur Prüfung des Wassers auf Eisen. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (445-447). [6510 6010]. 86403
- Untersuchungen über die schwefelhaltigen Verbindungen in *Allium cepa*. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (569-571). [6515]. 86404
- v. Hesse; Otto, R.
- Koopmann, Johann**. Beiträge zur Kenntnis der Amidophenolsulfonsäuren IV und I. Diss. München (Druck v. J. B. Grassl), 1911, (V+33). 22 cm. [1330]. 86405
- Kopaczewski, W. r. Gaube du Gers, J.**
- Kopetschni, Eduard r. Ullmann, F.; Witt, O. N.**
- Koppe, Paul**. Ueber die elektrolytische Reduktion von Acetophenon und Benzophenon. (Beitrag zur Theorie der Ueberspannungswirkung.) Diss. Stuttgart. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (V+73). 23 cm. [1530 7265]. 86406

- Koppe**, Paul v. Muller, E.
- Koppel**, J. v. Bassett, H.
- Korczyński**, A. Metody scislego ilo-  
sciowego oznaczania alkaloidów. [Méthodes exactes pour servir au dosage des alcaloïdes.] Kraków (Nakł. Tow. farmac. "Unitass"), 1911, (106), Svo.  
kor. 3.50. [6530]. 86407
- Koref**, F. Messungen der spezifischen  
Wärme bei tiefen Temperaturen mit dem  
Kupferkalorimeter. Ann. Physik, Leip-  
zig, (1. Folge), **36**, 1911, (49-73). [7220].  
86408
- Korff-Petersen**, Arth. Gesundheits-  
gefährdung durch die Auspuffgase der  
Automobile. Zs. Hyg., Leipzig, **69**,  
1911, (135-148). [6400]. 86409
- Koriukin**, N. D. Корюкинъ, Н. Д.  
О дѣйстви магния на смѣсь бромис-  
таго аллала съ пиперолаляъ.  
[L'action du Mg sur le C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Br et le  
pipéronal.] St. Peterburg, Žurn. russ.  
fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911,  
(208-211). [1910]. 86410
- Korn**, Franz. Belichtung ungesättigter  
Ketone bei Gegenwart von Uranyl-  
salzen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A.  
Kaemmerer & Co.), 1911, (36). 22 cm.  
[1500 7350]. 86411
- Kornfeld**, Friedrich. Türkischrot.  
(Vortrag . . .) ChemZtg, Cöthen, **36**,  
1912, (29-30, 42-44, 58-59); Oesterr.  
ChemZtg, Wien, **15**, 1912, (H-45).  
[5020 6575 6800]. 86412
- Korschun**, G. e Roll, C. Reazioni  
dell'etere diacetobutirrico colle idrazine.  
Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911,  
(186-190). [1310]. 86411
- [**Koršun**, Georgij.] Коршунъ,  
Георгій. Нѣкоторые химическіе  
процессы въ лабораторіяхъ и въ  
растительныхъ организмахъ. [Quel-  
ques procédés chimiques dans les  
laboratoires et dans les organismes  
végétatifs.] Charikov, 1910, (VIII+  
186), 26 cm. [7050 8000]. 86415
- Korte**. Reinhold v. Curtius, T.
- Korteweg**, Diederik J[ohannes] en  
**Schreinemakers**, F[rans] A[nton]  
H[ubert]. Algemeene beschouwingen  
over de raakkrommen van oppervlakken  
met kegels, met toepassing op de  
verzadigings- en binodale lijnen in  
ternare stelsels. [General considera-  
tions on the curves of contact of  
surfaces with cones, with application to  
the lines of saturation and binodal lines  
in ternary systems.] Amsterdam, Versl.  
Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**,  
1911, (176-190), with fig. (Dutch);  
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.,  
**14**, [1911], (510-521), with fig. (English).  
7075. 86416
- Košelév**, F. F. v. Jocič, Ž. I.
- Koshino**. Takeo v. Watanabe, M.
- [**Koss**, A. K.] Коссъ, А. К. О  
присутствіи холестерина въ явайс-  
кихъ нефтяхъ. [Présence de la cho-  
lestérine dans les naphites de Java.]  
St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.  
Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (697-707).  
[1100 1250]. 86417
- Изслѣдованіе борислав-  
скаго озокерита. [Analyse d'ozokérite  
de Borislav.] St. Peterburg, Žurn.  
fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911,  
(846-855). [1100 6500]. 86418
- O tak zwanej "obecności  
cholesteryny" w ropach jawajskich.  
Sur la prétendue présence de la cho-  
lestérine dans le pétrole brut javanais.  
Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (409-  
113, 137-411). [6550]. 86418
- Kossel**, A[lbrecht]. Ueber die  
chemische Beschaffenheit des Zellerns.  
Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911,  
(65-69); [Nobelvortrag . . .] Natw.  
Rdsch., Braunschweig, **26**, 1911, (221-  
226). [6525 6520 4000]. 86419
- und **Kennaway**, E. L.  
Ueber Nitroclupein. Hoppe-Seylers Zs.  
physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911,  
(186-489). [4010]. 86420
- Kossmann**, Wilfried. Ueber die  
wirtschaftliche Entwicklung der Alumi-  
niumindustrie. Frankfurt a. M. (J.  
Baer & Co.), 1911, (118). 24 cm. 2 M.  
[6800]. 86421
- Kotake**, Yashiro. Isolierung von  
Erythroextrin aus dem Harn eines  
Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **65**, 1910, (114-416).  
[6520]. 86422
- Beiträge zur Lehre vom  
Abbau der Aminosäuren im Tierkörper.  
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910),  
11, 2, 1911, (473-475). [8010]. 86423
- und **Knoop**, F[ranz]. Ueber  
einen krystallisierten Eiweisskörper aus  
dem Milchsafte der *Antiaris toxicaria*.  
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
Strassburg, **75**, 1911, (488-498). [1020].  
86424

**Kothny.** Untersuchungen über den Verlauf des Prozesses der chlorierenden Rostung der Pyritabbrande. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (389-399, mit 1 Taf.). [6800]. 86425

**Kovache, A. r. Guyot, A.**

**Kovács, Eugen.** Ueber die Sauren des Gheddawachses. Diss. München (Druck v. J. Fuller, 1912, IV+33. 23 cm. [6510 1300]. 86426

**Kovarik, A. F. r. Geiger, H.**

**Kowalski, Joseph von.** Untersuchungen über Phosphoreszenz organischer Verbindungen bei tiefen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (956-969). [7305]. 86427

**Kowarski, S. r. Kym, O.**

**Koydl, Th.** Zur Darstellung von Raffinose aus Melassen. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (222-223). [1830]. 86428

——— Zur Bestimmung des Washrendements der Rohzucker. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (719-721). [6515 1820]. 86429

——— Krystallgehalt des Rohzuckers. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (353-356). [6515]. 86430

——— Methode zur Bestimmung des Kristallgehaltes der Sirupe. Zs. ZuckInd., Prag, **34**, (248-256). [6515 6535]. 86431

**Kozak, I. r. Bruner, I.**

**Kraemer, Henry.** A text-book of botany and pharmacognosy intended for the use of students of pharmacy, as a reference book for pharmacists, and as a hand-book for food and drug analysts. 3d. ed. rev., enl. Philadelphia and London (Lippincott), [1908], (viii+850, with text fig. 1 col. pl.). 24 cm. [6530]. 86432

**Kraft, Ernst.** Analytische Arbeiten, die jeder praktische Arzt auch unter einfachen Verhältnissen ausführen kann. Med. Essays, Leipzig, **1**, 1910, (67-70). [6520]. 86433

**Kraft, F.** Die Glykoside der Blätter der *Digitalis purpurea*. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (118-141). [1850 6525]. 89434

——— r. Franzen, H.

**[Krainskij, N. V.] Краинскій, Н. В.** Энергетика живого организма съ точки зрѣнія современныхъ физико-

химическихъ теорій. [La doctrine de l'énergie de l'organisme vivant au point de vue des théories modernes physico-chimiques.] Minsk, 1911, (43). 24 cm. [7000 7005]. 86435

**Krais, P.** Der Mayer'sche Farbenmessapparat. Färberztg. Berlin, **23**, 1912, (88-89). [0910 5020]. 86436

——— Vorschlag zu einer massstäblichen Bemessung der Lichtwirkung auf Farbstoffe nach „Bleichstunden“. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1302-1304). [5020]. 86437

——— Färberische Echtheitsbeurtheilung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1810-1811). [5020]. 86438

——— v. Gebhard, K.

**Krampf, H. v. Schonfeld, F.**

**Krantz, Fr.** Die Entwicklung der oberschlesischen Zinkindustrie in technischer, wirtschaftlicher und gesundheitlicher Hinsicht. Kattowitz O.-S. (Gedr. Böhm), 1911, (IV+92, mit Taf.). 24 cm. 6 M. [6800]. 86139

**[Krapivin, S. G.] Крапивинъ, С. Г.** Практическія работы по органической химіи. [Travaux pratiques sur la chimie organique.] Moskva, 1910, (V+119), 22 cm. [5500]. 86440

**[Krasuskij, K. A.] Красускій, К. А.** Дѣйствіе амміака на окись несимметрическаго дитизилэтилена. [Action de l'ammoniaque sur l'oxyde de diéthyléthylène asymétrique.] St. Peterburg, Dnev. II. Mendelëjevsk. Sjezda chimii, **1911**, 4, (23). [1265]. 89441

——— О порядкѣ присоединенія аммиака къ несимметрическимъ  $\alpha$ -окислямъ. [Sur l'ordre de l'adjonction des amines aux  $\alpha$ -oxydes organiques asymétriques.] St. Peterburg, Dnev. II. Mendelëjevsk. Sjezda chimii, **1911**, 4, (23). [1260 1600]. 86442

——— Дѣйствіе амиака на окись пропилена. [Action de l'ammoniaque sur l'oxyde de propylène.] St. Peterburg, Dnev. II. Mendelëjevsk. Sjezda chimii, **1911**, 4, (23). [1265]. 86443

——— О вліянніи строенія  $\alpha$ -окисей на реакцію ихъ съ амміакомъ. [Influence de la constitution des  $\alpha$ -oxydes organiques sur leur réaction avec l'ammoniaque.] St. Peterburg, Dnev. II. Mendelëjevsk. Sjezda chimii, **1911**, 4, (23-24). [1260]. 86444

**Krasuskij, K. A.** Краусукий, К. А. О разложении  $\alpha$ -аминоспиртов и ихъ солей. [Décomposition des  $\alpha$ -amino-alcools et de leurs sels.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sžezda chimii, 1911, 1, (21). [1200 1600]. 86445

Объ участіи воды при реакціи между  $\alpha$ -оксидами и аммиакомъ или аминами. [L'influence de l'eau dans la réaction entre les  $\alpha$ -oxydes et l'ammoniaque ou les amines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (363, procès-verbal). [1260 1600]. 86446

О разложении солей оксаминовъ. [Décomposition des sels d'oxamines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (363-364, procès-verbal). [1600]. 86447

Исследование реакціи аммиака и аминовъ съ органическими оксидами. [Recherches sur la réaction d'ammoniaque et des amines avec les oxydes organiques.] Kijev, 1911, (126+2), 29 cm. [1265 1260 1610]. 86448

[ ——— **Chienkin, I. et Poplavskij, I.** ——— Хіенкинъ, П. и Поплавскій, І. О строеніи диоксаминовъ, получаемихъ дѣйствиємъ аммиака на несимметричныя  $\alpha$ -оксида. [Constitution des dioxamines obtenus par l'action de l'ammoniaque sur les  $\alpha$ -oxydes asymétriques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (362-363, proc. verb.). [1260 1600]. 86449

**Kraus, Edward H.** Eine neue Jolly'sche Federwage zur Bestimmung des spezifischen Gewichts. [Centralbl. Min., Stuttgart, 1911, (366-368). [0910]. 86450

**Kraus, Gregor.** Boden und Klima auf kleinstem Raum. Versuch einer exakten Behandlung des Standorts auf dem Wellenkalk. Jena (G. Fischer), 1911. VI+184, mit 1 Karte u. 7 Taf. 24 cm. S.M. [8500]. 86451

**Kraus, Rudolf v. Biedl, A.**

**Krause, E. v. Skrapu, Zd.**

**Krause, Robert Louis].** Ueber die Einwirkung von Hydrazin, Wasserstoff-superoxyd und Hydroxylamin auf Zinkäthyl und Magnesiumhalogenalkyle, und über die Pseudoradioaktivität des Zinkperoxyds. Diss. Heidelberg (Druck v. Rosler & Herbert), 1910, (82), 22 cm. [2000 0880 7305]. 86452

**Krause, Robert Louis] v. Ebler, E.**

**Krauss, F.** Polarisation. [Nachtrage.] [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1372-1375). [7315]. 86453

**Krauss, Ludwig.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Harnanalyse. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, 7, 1911, (191-194). [6520]. 86454

Organische Arsenverbindungen. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, 8, 1911, (321-322). [2000]. 86455

**Krausz, Moritz.** Reversibilität der Enzymwirkung des Ricinus. Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (829-831). [8011]. 86456

**Krauz, Cyrill.** O addičních produktech kyanovodíka s krystalickou rhodiosou. [Ueber Additionsprodukte des Cyanwasserstoffs mit der kristallischen Rhodiose.] Listy Chem., Prag, 1910, (256-259, 302-304, 310-317, 380-393). [1810 1300]. 86457

Moderní výroba oleju etherických ve Francii. [Moderne Fabrikation aetherischer Oelö in Frankreich.] Listy Chem., Prag, 1910, (431-436). [6540]. 86458

O štěpení hydrazonů. [Ueber Spaltung der Hydrazone.] Listy Chem., Prag, 1911, (12-14, 54-57). [1630]. 86459

O nové synthese aldehydu mléčného. [Ueber eine neue Synthese des Milchaldehyds.] Prag, Věstn. České Spol. Nauk., 1911, No. 10, (8); Listy Chem., Prag, 1911, (323-327). [1410]. 86460

v. Horák, V.; Votoček, E.

**Krauze, L.** Studya nad jodowením pochodnem strychniny, brucyny i některých iných alkaloidů. [Studien über die Jodderivate des Strychnins, Brucins und einiger anderer Alkaloide.] Kraków, Bull. Intern. Acad., 1911 A, (355-368); Kraków, Rozpr. Akad., 11 A, 1911, (179-199). [3010]. 86461

v. Buraczewski, J.

**Krawetz, T.** Ueber einen möglichen Unterschied zwischen Emissions- und Absorptionsspektren. Physik Zs., Leipzig, 12, 1911, (510-511). [7320]. 86462

**Krayer, Carl.** Ueber N-alkylierte Ferrocyane. Diss. Giessen (Druck

- v. v. Münchow), 1911, (55). 22 cm. [1310]. 86463
- Krefsner, L. v. Lübrig, H.**
- Kregten, Jacob R[ein] N[icolaas] v. Jaeger, F. M.**
- Krěhlik, František v. Kužma, B.**
- Kreidl, Alois und Lenk, Emil.** Über Kapillar- und Adsorptionsercheinungen an der Milch. Arch. ges. Physiol., Bonn, **141**, 1911, (541-558). [6515]. 86464
- Bestimmung des spezifischen Gewichtes kleinster Milchmengen. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (166-168). [6515]. 86465
- Das Verhalten steriler und gekochter Milch zu Lab und Säure. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (357-362). [8014]. 86466
- Kreiling, Ph.** Tonanalyse. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2. 6. . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (23-44). [6580]. 86467
- Kreis, H.** Versuche zur Stärkebestimmung im Tafelsenf. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (255-263). [6515]. 86468
- Kreis, Hans.** Zur Bestimmung der Reichert-Meissl'schen Zahl mittels Glycerin-Kalilauge. Chem-Ztg. Cöthen, **35**, 1911, (1053-1054). [6540 6515]. 86469
- Kremann, R.** Dem Andenken Hugo Schrötter's. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (186-187). [0010]. 86470
- Ueber die Zersetzungsgeschwindigkeit von äthylschwefelsaurem Baryt in saurer und alkalischer Lösung bei verschiedenen Temperaturen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (83-94); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (165-176, mit 2 Fig.). [7085 1265]. 86471
- Ueber die Energieänderungen binärer Systeme I [Zur Beständigkeit der Verbindung Phenol-Anilin im flüssigen Zustande]. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (123-129); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (203-209, mit 1 Fig.). [7000 7230 7220]. 86472
- Zur Theorie der Aethylenbildung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (131-140). [7075 1120]. 86473
- Kremann, R.** Zur Dynamik der Reaktion zwischen Alkohol und Schwefelsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (141-170; 817-849); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (245-274; 1031-1033). [7070 7075 1210 7200 1265 7085]. 86174
- Zur Kenntnis quaternärer und quinternärer Systeme. Das System Alkohol, Aether, Wasser, Schwefelsäure, Aethylschwefelsäure bei 0°. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (171-180); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (275 281, mit 2 Fig.). [7185 7075]. 86175
- Zur Kinetik der Aethylätherbildung aus Alkohol und Aethylschwefelsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (183-197); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (671-685, mit 2 Fig.). [7050 7085 1265]. 86176
- Ueber den Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. 4. Mitt. Phenol und methylierte Harnstoffe. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (657-667); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (843-853). [7075 7205]. 86177
- Ueber die binären Lösungsgleichgewichte der drei isomeren Nitroaniline. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (669-673); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (855-859). [7075 7205]. 86178
- Leitfaden der graphischen Chemie. Erläuterung einiger wichtiger Schulbeispiele mit fünf zusammenlegbaren Raummodellen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1910, (36, mit 5 Modellen.) 23 cm. [7075 0050]. 86179
- Anwendung physikalisch-chemischer Theorien auf technische Prozesse und Fabrikationsmethoden. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 24.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (XI+208). 25 cm. 9,60 M. [6800]. 86180
- und **Brassert, W.** Zur Kenntnis des Dissoziationsgrades von Schwefelsäure in Wasser-Alkoholgemischen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b. (115-120); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (195-200, with 2 fig.). [7235 7075 7275]. 86181
- und **Hofmeier, F.** Ueber das Lösungsgleichgewicht zwischen Phenanthren und 2,4-Dinitrophenol. Wien,

- SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (121-122); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (201-202, mit 1 Fig.). [7190 7205 1130 1230]. 86482
- Kreman**, R. und **Kaas**, K. Anleitung zu den analytischen praktischen Uebungen für Anfänger. Zusammenfassung des bisherigen Lehrganges am chemischen Institut der Universität Graz. Berlin (Gebr. Bornträger), 1909, (X+111, mit Tab.). 22 cm. [6000]. 86483
- und **Neumann**, H. Zur Kinetik der Bildung von Methylschwefelsäure und Dimethyläther. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (867-872); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (1051-1056). [7085]. 86484
- und **Žitek**, A. Die Bildung von Konversionssalpeter aus Natriumsalpeter und Pottasche vom Standpunkt der Phasenlehre. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (59-88); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (311-310, mit 2 Fig.). [0505 7080 7190]. 86485
- v. **Brassert**, W.
- Kreps**, Victor. Das Auffärben von Weisswein mit Safflorgelb und dessen Nachweis im Weine. Arch. Chem-Mikrosk., Wien, **5**, 1912, (24-31). [6150 6515]. 86486
- Kressner**, L. v. **Lührig**, H.
- Krestovnicoff**, Alexander. Ueber die Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterocyklische Verbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (67). 23 cm. [1931 1610 7070]. 86487
- v. **Freundlich**, H.
- Kretschmer**, A. Analyse und chemische Zusammensetzung der Fehlerze. Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1910, (484-513). [6580]. 86488
- Kretschmer**, Erich. Ueber die Einführung der Phosphorsäure in Kohlenhydrate und Glycerin. Ueber p-Kresolätherschwefelsäure und p-Kresolglucuronsäure. Diss. Berlin (J. Springer), 1911, (27). 23 cm. [1260 1800 1210 1330]. 86489
- v. **Neuberg**, C.
- Kreutzer**, C. Ueber die Bestimmung der Stärke in Trebern. Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (277-280, 290-293). [6515]. 86490
- Kreybig**, Ludwig von. Pyknometer für Dichtebestimmungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1120). [0910]. 86491
- Krieger**. Bestimmung des Eisenoxyds neben Tonerde. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1054). [6300]. 86492
- Apparatur für die Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl. (Nebst Erwiderung von Ludwik **Dobrzyński**. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1063, 1267). [6010]. 86493
- Krische**, P[aul]. Lebensbilder hervorragender Agrilkulturchemiker und ihre Forschungsstätten. II. Josef König und die Versuchsstation Münster. Ernähr. d. Pflanze, Stassfurt, **7**, 1911, (121-128); III. Julius Stoklasa und die Chemisch-Physiologische Versuchsstation der K. K. Böhmischen Technischen Hochschule in Prag. *l. c.*, (181-186). [0010 0060 8500]. 86494
- Fünfzig Jahre deutscher Kaliindustrie! Ein Erinnerungsblatt an die Anfänge der chemischen Kalisalzverwertung. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (173-182). [6800 0010]. 86495
- Fünfzig Jahre deutscher Kaliindustrie! Ein Rückblick auf die Anfänge der technischen und landwirtschaftlichen Kalisalzverwertung. Kali, Halle, **5**, 1911, (141-146, 185-191). [6800]. 86496
- Kritzenthaler**, Fritz. Ueber die elektrolytische Oxydation von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe bei Gegenwart von Mangansulfat als Sauerstoffüberträger. Diss. München. Nürnberg (Druck v. B. Hilz), 1911, (65). 22 cm. 1130 7265 0470]. 86497
- Kroeber**, Ludwig. Eine Beweisführung für die Notwendigkeit der mikroskopischen Untersuchung gepulverter Drogen. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (920-921). [6530]. 86498
- Glycerinum D. A.-B. V. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (35). [6530]. 86499
- Oleum Olivarum und Oleum Arachidis D. A.-B. 5. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (278-279). [6530]. 86500
- Ueber Darstellung von Fluidextrakt durch Pressung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (1261-1264). [0930]. 86501

**Kröhnke, O.** Kurze Einführung in den inneren Gefügebau der Eisenkohlenstofflegierungen. Röhrenind., Berlin, **4**, 1910, (105-107); **4**, 1911, (125-129, 145-152, 253-257, 275-279, 297-301); Berlin (Concordia D. Verlagsanst.), 1911, (121, mit 19 Taf.), 28 cm. 6 M. [0320 0210 7080]. 86502

——— Über das Verhalten von Guss- und Schmiederohren in Wasser, Salzlösungen und Säuren. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1911, (IV+122), 24 cm. 5 M. [0320]. 86503

**Krönlein, Gustav.** Versuche zur Herstellung von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminverbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (66), 23 cm. [5020 1630]. 86501

**Kroll v. Rupp, E.**

**Kršičanovskij, K.** Крижановскій. Лабораторные ректификационные аппараты Э. Барбо. [Appareils de laboratoire rectifiés de E. Barbet.] St. Peterburg, Dnevnik. II Mendelějevsk. S'jzda chimii, **8**, 1911, (55-56). [0920]. 86505

**Kruber, O. v. Braun, J. v.**

**Krüger.** Untersuchungen über die Ernährungsbedingungen der Zuckerrübe. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (219-222); (Vortrag) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N.F. **48**), 1911, (460-471). [8500]. 86506

——— Liegen neuere Erfahrungen über die Anwendung des Norgesalpeters vor? D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (499-500); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61** (N. F. **48**), 1911, (296-300). [8500]. 86507

**Krüger, E.** Lysimeterversuche 1911. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **4**, 1911, (129-133). [8500]. 86508

**Krüger, F.** Ueber das Wesen der elektrolytischen Dissoziation und Lösungstension. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (453-466). [7255 7175]. 86509

**Krüger, Otto.** Ueber 1,3 Benzoldimerkaptan. (Dithioresorcin). Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1911, (57), 22 cm. [1230]. 86510

**Krüger, W[alther], Roemer, H. und Wimmer, G.** unter Mitwirkung von L. Rosenthal und A. Kabitzsch. Untersuchungen über die Wirkung des Phono-

lithmehles. I. Berlin, Mitt. D. Landw.-Ges., **26**, 1911, (111-115, 125-128, 146-148). [8500]. 86511

**Krug v. Halenke.**

**Kruis, Karel.** O novém způsobu výroby lisovného droždí. [Ueber eine neue Methode der Presshefefabrikation.] Listy Chem., Prag, **1911**, (231-236, 281-283). [6600 8020]. 86512

**Krulla, Rudolf.** Die direkte Messung von Dampfdruckänderungen und der dampfdruckanalytische Nachweis von Verbindungen als Vorlesungsversuch. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (471-472). [7160 0920]. 86513

——— Die quantitativen Verhältnisse bei der Teilung eines Körpers zwischen zwei Phasen: Adsorption. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (197-508). [7075 7165]. 86514

**Krunhaar, Hermann.** Optische Untersuchungen über Carboniumsalze und verwandte Verbindungen. Zur Kenntnis der gelben und roten Formen des p-Diamidoterephthalsäureesters und der Anile. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (58), 23 cm. [7320 7010 1130 1230 1330 1630 5010]. 86515

**Krupař, Václav v. Šetlík, B.**

**Kruyt, H[ugo] R[udolf].** De betrekking tusschen de drie tripelpunten der zwavel. [Die Beziehung zwischen den drei Tripelpunkten des Schwefels.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (643-648). [0660 7080]. 86516

——— Ueber die Erkennung von Racemkörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (995-999). [7035 7315 7075]. 86517

——— Die Umwandlungen der eis-Zimtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3108-3115). [1330 7080 7130]. 86518

——— v. Ginneken, P. T. H.; Olie, Jr., J.

**Krym, R. S.** Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. II. Mitt. Die Verdauung gemischter Nahrung beim Hunde und beim Menschen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (312-317). [8010]. 86519

——— v. London, Efim S.

- Krzemecki, A.** O jodowaniu i bromowaniu ciał białkowych. [Über Jod- und Bromeinwirkung auf Proteinkörper.] Krakow, Bull. Intern. Acad., **1911 A**, (170-188). [1010]. 86520
- Krzyżan, Rich.** Nachweis der künstlichen Färbung von Wursthüllen bezw. Wursten. Zs. off. Chem., Plauen, **17**, 1911, (30-31). [6515]. 86521
- Beitrag zum Kapitel der geheimen Bleivergiftungen. [Bleichaltige Marzipankarotten.] Zs. off. Chem., Plauen, **17**, 1911, (31-32). [6522]. 86522
- Kučerov, I. M.** Кучеровъ, I. M. Къ вопросу объ изомерныхъ превращенныхъ алленовыхъ углеводородовъ. [Sur les transformations isomériques des hydrocarbures alléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (320-321, proc. verb.). [1120 7035]. 86523
- Kučerov, M. M.** Кучеровъ, M. M. Къ вопросу о расплавлении металловъ колебательнымъ разрядомъ по методу Сведберга. [Dissipation des métaux par la méthode de Svedberg.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (685-686, proc. verb.). [7000]. 86524
- Kuczynski, T.** Metody analizowania wysokoprocentowych aliaży wolframowych. [Methoden der Analyse hochprozentiger Wolframlegierungen.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1911 A**, (542-544); Kraków, Rozpr. Akad., **11 A**, 1911, (465-474). [6585]. 86525
- Kühl, Hugo.** Die Bildung der Patina. Aus d. Natur, Leipzig, **7**, 1911, (281-286). [0290]. 86526
- Kühl, Hans.** Die Zementkochprobe nach Michaelis. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (815-816). [0220]. 86527
- Die Fabrikation des Portlandzementes aus Hochofenschlacke. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1386-1387). [0220 6800]. 86528
- Zur Ehrenrettung der Zementkochprobe nach Michaelis. [Nebst] Erwiderungen von Otto **Strebel**; Georg **Hentschel**. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (1576-1578, 1733-1735, 1821). [0220 6590]. 86529
- Kühl, Hugo.** Die Bestimmung von Blei und Zink in Gummiwaren. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **51**, 1911, (135-136). [6525]. 86530
- Kühl, Hugo.** Die wirtschaftliche Bedeutung des Luftstickstoffes. Aus d. Natur, Leipzig, **7**, 1912, (601-607). [8500]. 86531
- Die Wertung des Mehles auf Grund des Aschengehaltes. Mühle, Leipzig, **48**, 1911, (378). [6515]. 86532
- Die Einwirkung des Sauerstoffes auf die Metalle. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (863-866). [0550]. 86533
- Die bakteriologische Milchuntersuchung als Mittel zur Wertbestimmung. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (859). [6515]. 86534
- Der Methylalkohol und sein Nachweis. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (341-342). [1210 6600]. 86535
- Die Bronzewaffen. Eine naturwissenschaftliche Studie. Zs. hist. Waffenk., Leipzig, **5**, 1911, (343-347). [6600]. 86536
- Kühn, A.** Korrekturteilung für verschiedene Eintauchtiefen an Quecksilberthermometern. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (373). [0910]. 86537
- Kühn, Alfred.** Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **30**, 1911, (548-552). [8500]. 86538
- Kühn, B.** Über den Einfluss von Konservierungsmitteln auf die Guajakreaktion roher und abgekochter Milch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **22**, 1912, (115-125). [6515]. 86539
- Kühn, E.** Chemische Betrachtungen zur Cyanlaugerei von Silbererzen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (399-404, 421-436, 464-472, 481-492). [6800]. 86540
- Kühn, Julius**† und **Bode, Hugo**. Ein Beitrag zur Frage der Bewirtschaftung des geringen Sandbodens. Halle, Ber. landw. Anst., **20**, 1911, (155-217). [8500]. 86541
- Kühnel, Reinhold v. Wäser, B.**
- Kümmell, Otlfr.** Die Aktivierung des Chlorgases durch Belichten. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (409-412). [0250 7350]. 86542
- Kuonen, Johan**†**Pieter**. Distillatie van mengsels. [Destillation of Gemischen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (349-370). [7160 0930]. 86543
- Enkele opmerkingen aangaande het beloop der binodale lijnen

- in de v-x figur bij het driephasen-evenwicht. [Some remarks on the direction of the binodal curves in the v-x diagram in a three phase equilibrium.] Amsterdam, Versl. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (423-427) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (420-424) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., Supplement No. **22**, 1911, (1-8) (English). [7075]. 86544
- Kuonen, J[ohan] P[ietar]**. Onderzoekingen omtrent de mengbaarheid van vloeistoffen. [Investigations concerning the miscibility of liquids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (725-730) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (644-649) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **125**, 1912, (3-8) (English). [7185 7080]. 86545
- On the effect of passing a mixture of two vapours into a mixture of the liquids. Leiden, Comm. Physic. Lab., Supplement No. **22** to No. 121-132, [1911], (11-16). [7160 0930]. 86546
- Küeny, R. v. Rosenthaler, L.**
- Küppers, Gustav v. Curtius, T.**
- Kürschner, F. v. Bohrisch, P.**
- Küspert, Fr.** Bemerkungen zur Auswertung des Allotropiebegriffes in Unterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (89-91). [0050]. 86547
- Küstenmacher, M.** Propolis. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (65-92). [1860 1300 6520]. 86548
- Zur Chemie der Honigbildung. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (237-254, mit 1 Taf.). [8040 6515]. 86549
- Küster, F[r.] W.** Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten . . . 11., neu berechnete Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1911, (106). 18 cm. Geb. 2,40 M. [0030]. 86550
- Namen- und Sachregister zu den Bdn 25-50 der Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Hrg. v. Wilh. Ostwald und J. H. van't Hoff. Lfg. 10. 11. Leipzig (W. Engelmann), 1911, (Bd 2: 545-920). 8° 5,60 M. 7,60 M. [0032]. 86551
- Küster, Karl Heinrich.** Bestimmung des Verhältnisses des spezifischen
- Wärmen bei constantem Druck und bei constantem Volumen  $k = \frac{C_p}{C_v}$  von Sauerstoff. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1911, (48). 22 cm. [7220]. 86552
- Küster, William.** Ueber die Wertigkeit des Eisens im Blutfarbstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (100-104). [5010 4010]. 86553
- Ueber Hämatin und Bilirubin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (166-169). [5010]. 86554
- Küstermann.** Zum hundertjährigen Geburtstage des Chemikers Hermann Christian von Fehling. Lübeckische Bl., **53**, 1911, (368-369). [0010]. 86555
- Kugel, Egolf.** Beiträge zur Kenntnis der Amidophenolsulfosäuren III und II. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1911, (V+34). 22 cm. [1330 5020]. 86556
- Kugel, W. v. Kauffmann, II.**
- Kuhara, Mitsuru and Tōdo, Yoshinori.** Beckmann ten-i ni tsukite. [On the Beckmann rearrangement.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (132-143). [1630]. 86557
- Kuhlmann, Joseph.** Die chemische Zusammensetzung und das biologische Verhalten der Gewässer. Diss. Münster i. W. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1911, (III+67, mit 4 Taf.). 25 cm. [6510]. 86558
- v. König, J.
- Kuhnke, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Diphenylenglycolsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Vereinsdruckerei), [1911], (IV+51), 21 cm. [1330]. 86559
- Kulikoff, J. v. Zelinsky, N.**
- Kulka, W. und Homma, E.** Beiträge zur Kenntnis der Laboratoriumsluft und deren schädlichen Beimengungen. Mit einem Vorwort von J[osef] Habermann. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (1-11). [6400]. 86560
- Kullberg, Sixten v. Euler, H.**
- Kullgren, Carl.** Über die Einwirkung der atmosphärischen Feuchtigkeit auf den Feuchtigkeitsgehalt und die Verbrennungsgeschwindigkeit des Schwarz-

putvers. Ark. Kemi, Stockholm, 4, No. 17, 1911, (20). [6555 7150 7215].

86561

**Kullgren, Carl.** Bestimmung von Schwefel in Nitrocellulose. Zs. Schiesswesen, München, 7, 1912, (89-91). [6555].

86562

Om difenylaminprofvet på nitrobomullens stabilitet. [Über die Diphenylaminprobe der Stabilität der Nitrobomulle. Tekn. Tidskr., Stockholm, 40, 1910, Afd. f. kemi, (159-163); Zs. Schiesswesen, München, 7, 1912, (153-156). [6555].

86563

[**Kultašev, N. V.**] Култашевъ, Н. В. Изследование кривыхъ давления бинарныхъ смесей при высокихъ давленияхъ. [Recherche des courbes de fusion des mélanges binaires à hautes pressions.] St. Peterburg, Dnev. H. Mendel'jevsk. S'jzda chimii, 1911, 7, (16). [7075 7205].

86564

**Kumagawa, Muneo.** Fettbestimmung nach Kumagawa-Suto. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Th 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (477-488). [6540].

86565

**Kummert.** Ueber ätherisches Goldlackblütenöl. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (667-668). [6510].

86566

**Kunckell, Franz.** Über das o-Oxyacetophenon, o-Oxy-5-chloracetophenon und einige Chlorchalkone und Chlorflavone. (Mitbearb. von Albert Fürstenburg.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3654-3656). [1530 1911].

86567

Ueber aromatische Aminoketone. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 24, 1911, (419-456). [1630].

86568

**Kuntze, Fritz v. Gadamer, J.**

**Kuntze, W.** Abschätzung des Keimgehalts und Prüfung der Milch nach neueren Methoden, mit besonderer Berücksichtigung der Katalaseprobe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 30, 1911, (1-53). [6515].

86569

**Kuntzen, H. v. Meldola, R.**

**Kunze.** Mitteilungen aus dem Laboratorium der Hirschapotheke in Leipzig. ApothZtg, Berlin, 27, 1912, (105-106). [6530].

86570

**Kunz-Krause, Hermann.** Ueber einen neuen Normal-Tropfenzähler. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (15-16); Südd. ApothZtg, Stuttgart, 51, 1911, (773-774); Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911,

(970); Pharm. Zentralhalle, Dresden, 52, 1911, (1311-1313). [0910].

86571

**Kunz-Krause, Hermann.** Ueber Uhrglaser mit Ausguss und mit konzentrischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 53, 1912, (49-50); Pharm. Ztg, Berlin, 57, 1912, (46-47). [6450 6010].

86572

**Kupfer, Otto v. Freund, M.; Staudinger, H.**

**Kuphal, Reinhold.** I. Zur Kenntnis der Chloride einiger Aminosäuren. II. Ueber einige Derivate des Benzylamins. Diss. Berlin (E. Ebering), 1911, (51). 23 cm. [1300 1630].

86573

v. Mannich, C.

**Kupzis, J.** Über Sperminpräparate und deren Zusammensetzung. [Nebst Bemerkung von Aufrecht.] ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (848). [6530].

86574

[**Kurajev, D. I.**] Кураевъ, Д. И. Физиологическая химія. [La chimie physiologique.] Char'kov, 1911, (122 + 1). 26 cm. [8000].

86575

**Kurbatov, V. Ja.** Курбатовъ, В. Я. Скрытая теплота испарения и степень ассоциация метилмерcaptана. [Chaleur latente de la vaporisation et degré d'association du méthylmercaptane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', 42, 1910, (1495-1496, proc. verb.). [2200 7220].

86576

Скрытая теплота испарения этиламина. [Chaleur latente de la vaporisation de l'éthylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', 42, 1910, (1496, proc. verb.). [1610 7220].

86577

Скрытая теплота испарения и степень ассоциация окиси этилена. [Chaleur latente de la vaporisation et degré d'association de l'oxyde d'éthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', 42, 1910, (1496, proc. verb.). [1265 7220].

86578

Скрытая теплота испарения, теплоемкость и степень ассоциация хлористого ацетилла. [Chaleur latente de la vaporisation, chaleur spécifique et degré d'association de l'acétyle chloride.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', 42, 1910, (1496, proc. verb.). [1310 7220].

86579

Теплоемкость, скрытая теплота испарения и степень ассо-

підійї малоновотилового и ацетоуксусного эфирвѣ. [Chaleur spécifique, chaleur latente de vaporisation et degré d'association des éthers malonique et acétoacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (324, proc. verb.). [1310 7220]. 86580

**Kurdiumov, A. A. r. Raškovič, S. L.**

**Kurek, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der Zementation des Eisens mittels Gasen. Diss. Berlin, Düsseldorf (Druck v. A. Bagel), 1911, (18, mit Taf.). 28 cm. [0320 6800]. 86581

**Kuriloff, B.** Über die Abstufung der Intensität bei Eigenschaften von chemischen Verbindungen und Additionsprodukten. ChemZig, Götten, **35**, 1911, (1005). [7000]. 86582

[**Kurnakov, N. S. et Efremov, N. N.**] Курнаковъ, Н. С. и Ефремовъ, Н. Н. Лекціонныя опыты образованія жидкихъ двойныхъ эвтектикѣ. [Expériences de lecture sur la formation des eutectiques doubles liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (1332, proc. verb.). [0920 7075]. 86583

[— et **Holzmann, M. M.**] — и Гольцманъ, М. М. Внутреннее треніе двойныхъ жидкихъ системъ. [Le frottement interne des systèmes binaires liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1505–1506, proc. verb.). [7170]. 86584

[— et **Nikitinskij, A. I.**] — и Никитинскій, А. И. Электропроводность сплавовъ калия съ рубидіемъ. [L'électro-conductivité des alliages K-Rb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (680–681, proc. verb.). [0420 0630 7275]. 86585

[— et **Vrzesnevskij, I. B.**] — и Врзесневскій, И. Б. Простѣйшій случай диаграммы твердости. [Le cas le plus simple du diagramme de la dureté.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1392–1397); (Übers. von J. Pinsker) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (89–94). [7150 7080 7075]. 86586

[— et **Žemčuznyj, S. F.**] — и Жемчужный, С. Ф. Внутреннее треніе двойныхъ спсремъ. Амны и горчичныя масла. [Le

frottement interne des systèmes binaires. Les amines et les huiles de moutarde.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (1331–1332, proc. verb.). [1600 7100]. 86587

[**Kurnakov, N. S., Žemčuznyj, S. F. et Tararin, V.**] Курнаковъ, Н. С., Жемчужный, С. Ф. и Тараринъ, В. Ирраціональныя дистектики системы: малій-висмутъ. [Les distectiques irrationnelles du système: П+Ві.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (504–505, proc. verb.). [0190 0790 7075]. 86588

— r. Smirnov, V. I.; Nagornow, N. N.; Smirnow, W. S.

[**Kurovskij, E. K. et Nissenman, L. I.**] Куровскій, Е. К. и Ниссманъ, Л. И. Соли надтитановой кислоты съ органическими основаніями. [Les sels de l'acide hypertitanique et des bases organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (38–46); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (224–229). [1600 0780]. 86589

— — — — — Перекись пропиламина. [Peroxyde de propylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (645–655). [1260 1610]. 86590

— r. Tamatar, S.

**Kurtenacker, Albin.** Beiträge zur Elementaranalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (548–565). [6040]. 86591

— und **Habermann, H.** Beiträge zur Darstellung und Kenntnis des Essigäthers. Z. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (541–552). [1310]. 86592

**Kurz, Karl** von r. Hintz, E.

**Kurzer, Alfred.** Zur Kenntnis des Verteilungssatzes in Lösungsmittelgemengen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1911, (44, mit 1 Taf.). 22 cm. [7175 7075]. 86593

**Kutscher, [Friedrich].** Die Extraktivstoffe einiger Seetiere. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1910**, 1911, (45–50). [6520]. 86595

— — — — — Bemerkungen über einige physiologisch wichtige Basen. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1910**, 1911, (84–87). [8000]. 86596

— — — — — Ueber einige Extraktivstoffe. I. Die Extractivstoffe aus den

Embryonen und der Leber des Dornhais (*Acanthias vulgaris*). II. Die Extractivstoffe des Champignons *Agaricus campestris*. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., 1910, 1911, (91-91). [6520].

86597

**Kutscher**, [Friedrich] v. Aekermann, D.

**Kutschewzki**, J. v. Koenigsberger, J.

**Kuttenkeuler**, H. Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel im Jahre 1910. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (322-323, 338-339, 347-349). [6515].

86599

———— v. Keckmann, J.

**Kuzirian**, S. B. v. Gooch, F. A.

**Kuźma**, B. Stanisław Canizzaro. Listy Chem., Prag, 1910, (338-340). [0010].

86600

———— Hugo Erdmann. Listy Chem., Prag, 1910, (385-389). [0010].

86601

———— et **Křehlík**, Fr. O atomové váze selenu. [Ueber das Atomgewicht Selens.] Listy Chem., Prag, 1911, (6-9, 16-50, 99-105); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 1910, (36). [0700 7105].

86602

———— v. Baborovský, J.

[**Kuznecov**, M.] Кузнецовъ, М. Вліяніє різнихъ катализаторовъ на альдесдну групу. [Influence de divers catalyseurs sur le groupe des aldéhydes.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelejevsk. Sjezda chimii, 1911, 3, (19). [1110 7065].

86603

**Kwiekówna**, M. Kilka słow o jodku potasu. [Remarques sur le iode de potassium.] Wiad. farm., Warszawa, 38, 1911, (257-258). [0390].

86604

**Kylin**, Harald. Über die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 74, 1911, (105-122). [5010].

86605

**Kym**, O. Beitrag zur Kenntnis der Benz-Imidazole und Benz-Oxazole und deren Azofarbstoffderivate. (Experimentell bearb. von S. Kowarski.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2919-2932). [1932 1910 1720 5020].

86606

**Laar**, J[ohannes] J[acobus] van. Over eenige bij het kritisch punt geldende betrekkingen. [On some relations holding for the critical point.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 20, 1912, (923-933) (Dutch); Amster-

dam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 14, 1912, (771-781) (English). [7212].

86607

**Laar**, J[ohannes] J[acobus] van. Sur l'état solide. (Suite.) Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., Sér. III A), 1, 1911, (51-89, avec 2 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 19, [1910], (105-126, avec 1 pl.); 675-688, avec 1 pl. (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 13, 1910, (451-475, avec 1 pl.); 636-649, avec 1 pl. (Anglais); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 3 A), 1, 1912, (272-291); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 20, [1911], (3-19) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 14, 1912, (81-100) (English); [VII. Conclusion.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 20, [1911], (3-19) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 14, [1911], (81-100) (English). [7075].

86608

———— Over de veranderlijkheid der grootheid  $b$  in de toestandsvergelijking van Van der Waals, ook in verband met de kritische grootheden. I. II. [The variability of the quantity  $b$  in Van der Waals' equation of state, also in connection with the critical quantities. I. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 20, [1911], (367-387, 445-459) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 14, [1911], (278-297, 428-442) (English); III. IV. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 20, 1911, (608-624); 1912, (777-789) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 14, 1911, (563-579); 1912, (711-723) (English). [7075].

86609

———— Over de waarde van eenige differentiaalquotienten in het kritische punt, in verband met de coëxisterende fasen in de nabijheid van dat punt, en met den vorm der toestandsvergelijking. [On the value of some differential quotients in the critical point, in connection with the coexisting phases in the neighbourhood of that point, and with the form of the equation of state.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 20, 1912, (1229-1245) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 14, 1912, (1091-1106) (English). [7212].

86610

———— Ueber „einfache“ und „nicht-einfache“ Systeme der thermo-

dynamischen Chemie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (67-74). [7200 7075]. 86611

**Labat, A.** Sur l'extraction du brome et de l'iode, simultanément libérés en milieu aqueux, à l'aide du chloroforme et du sulfure de carbone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (503-506). [6200 0200]. 86612

————— La fluoresceine comme révélateur du brome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (143-146). [6100]. 86613

**Labbé, H. et Violle, L.** Ingestion d'acides minéraux chez un chien partiellement dépancréaté. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1085-1087). [8010]. 86614

————— Elimination de l'azote aminé chez le chien dépancréaté. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (73-75). [8040]. 86615

**Laborde, A. v. Chéneveau.**

**Lach, Béla.** Die Zeresinfabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd 22.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (X+207). 25 cm. 9,60 M. [6800 1110]. 86616

**Lachmann, Robert.** Beitrag zur Kenntnis des Berberins. Diss. Braunschweig. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1911, (48). 22 cm. [3010]. 86617

**Lachs, Hilary.** Kinetyka chemiczna noztorow stężonych. Spostrzeżenia na dwunazowym estrze etylowym. [La cinétique chimique des solutions concentrées. Étude de l'éther diazoéthylrique.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (193-198, 223-228). [7085 7090]. 86618

————— und **Friedenthal, H.** Die Bestimmung des Eisens auf colorimetrischen Wege. (Eisengehalt der Kuhmilch.) Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (130-136). [6200 6515]. 86619

————— und **Michaelis, Leonor.** Ueber die Adsorption der Neutralsalze. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (275-282); 2. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (917-919). [7165 7250]. 86620

**Lacroix, A. v. Michel-Lévy, A.**

**Lade, Otto.** Studien über die Acidität des Urins mit experimentellen Beiträgen aus dem Säuglingsalter. Diss. München. Stuttgart (Druck der Union

Deutsche Verlagsgesellschaft), 1911, (40 + 21 cm. [6520]. 86621

**Ladenburg, A[ilbert].** Ueber die Anwendung der Phasenlehre auf stereomere Verbindungen, und über die Erkennung von Racemkörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1911, (676-680, 1677). [7035 7075 7315]. 86622

————— Lebenserinnerungen. Chem-Ztg. Cöthen, **36**, 1912, (13-15); Breslau (Trewendt & Granier in Komm.), 1912, (166). 19 cm. 2 M. [0010]. 86623

————— Naturwissenschaftliche Vorträge in gemeinverständlicher Darstellung. 2., bedeutend verm. Aufl. Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1911, (VII+326, mit 1 Tab.). 24 cm. 5 M. [0030]. 86624

————— Die Fundamentalbegriffe der Chemie. [In: A. Ladenburg. Naturwiss. Vorträge.] Leipzig (Akad. Verlagsgesellschaft), 1911, (1-31); Die chemische Konstitution der Materie. t.c. (33-52); Beziehungen zwischen den Atomgewichten und den Eigenschaften der Elemente. t.c. (53-69, mit 1 Tab.); Stereochemie. t.c. (71-87); Die Aggregatzustände und ihr Zusammenhang. t.c. (89-124); Die vier Elemente des Aristoteles. t.c. (125-138); Die Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen. t.c. (139-171); Ueber das Ozon. t.c. (173-186); Das Zeitalter der organischen Chemie. t.c. (187-208); Das Radium und die Radioaktivität. t.c. (209-227); Kekulé und seine Bedeutung für die Chemie. t.c. (265-285); Synthese. Umarbeitung und Erweiterung eines Vortrags. t.c. (287-302); Ueber einige neuere chemisch-technische Entdeckungen. t.c. (303-311); Theorie der Lösungen. t.c. (313-326). [0010 0040 0550 0620 1000 5500 6040 6800 7000 7005 7010 7015 7035 7175 7200 7315 7320]. 86625

**La Ferla, C. M.** Rôle de la diffusion et analogie entre les solutions et les associations de l'électricité et de la matière. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (368-370). [7155]. 86627

**La Forge, F. B. v. Levene, P. A.**

**La Franca, S[ebastiano].** Der Purinstoffwechsel bei einigen Leberkrankheiten. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (434-444). [8040]. 86628

**Lagneau, André.** Analyse des liquides d'ascite. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (485-490). [6520]. 86629

- Lahache.** La faim de sel en Afrique. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (245-249). [0500]. 86630
- La silice fossile. Le Kieselgular algérien. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (357-363). [0710]. 86631
- et **Marre.** L'industrie du sel en Afrique. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (69-76, 116-122). [0500]. 86632
- Laidlaw,** P. P. v. Dale, H. H.
- Lainé,** E. v. Muntz, A.
- Laire,** Edgard de. Invention industrielle et propriété intellectuelle. Importance des brevets et de la législation qui les concerne. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (33-40). [6800]. 86633
- Lakus,** K. Ueber die galvanische Kupferbestimmung in Konserven. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (662-664). [6515]. 86634
- l'Allemand,** F. Neue Erfahrungen und Versuche über die Wirkung des elektrischen Stromes auf Eisenbeton. Armirt. Beton, Berlin, **4**, 1911, (350-355). [7265]. 86635
- Lam.** L'analyse du lait au point de vue de l'écrémage présumé ou de la falsification avec du lait écrémé. Rev. gén. agron. Louvain, **1911**, (421-424). [6515]. 86636
- Lambert,** P. La fabrication de l'acide nitrique en vue de la préparation des explosifs nitrés. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (105-108). [0490]. 86637
- Lampe,** W. Prace ś. p. St. Kostaneckiego. [Les travaux scientifiques de Stanislas Kostanecki.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (25-37, 53-59, 81-87). [0010]. 86638
- Lampel,** H. und **Skraup,** Zd[en]ko H[ans]. Über Hydrolyse des Serumglobulins durch Alkalien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIB, 1909, (139-151); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (363-375). [4010 1350]. 86639
- Lamplough,** F. E. E. A simple form of electrical resistance furnace. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (175-176). [0910]. 86640
- The depression of the freezing points of sodium and calcium chlorides. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (193-196). [0220 0500 7225]. 86641
- Lamprecht,** Hermann. Das Bandenspektrum des Bleies. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (16-29, 33-52, mit 2 Taf.); Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (39, mit Taf.). 24 cm. [7320]. 86642
- Lancien,** André. Du rhodium colloïdal électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1088-1090). [0640]. 86643
- Landau,** B. Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf das Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), 11, 1, 1911, (31-35). [7315]. 86644
- v. Abderhalden, E.
- Landau,** Marc. Action des rayons ultraviolets sur l'acide lactique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1308-1309). [7350]. 86645
- Landauer,** Paul. Studien über das Methylenblau. Diss. Würzburg. München (Druck v. E. Mülithaler, 1909, (42). 23 cm. [5020 1910]. 86646
- v. Weil, H.
- Lander,** A. v. Dobbie, J. J.
- Lander,** G. Druce and **Walden,** A. E. The detection of traces of hydrogen cyanide. London, Anal., **36**, 1911, (266-270). [6150]. 86647
- Landin,** John. Nyare rön inom radiologien. [Neuere Erfahrungen im Gebiete der Radiologie.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **99**, 1910, (166-171). [0100 7305]. 86648
- Sulfatcellulosafabrikernas luktfråga. [Die Geruchsfrage der Sulfatcellulosefabriken.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **23**, 1911, (126-128). [6565 6800]. 86649
- Nikotinfri tobak. [Nikotinfreier Tabak.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **41**, 1911, Kemi och bergsvet., (116-117). [6525]. 86650
- Kieselfluorradium. Tekn. Tidskr., Stockholm, **41**, 1911, Kemi och bergsvet., (117). [0620]. 86651
- Landolt,** A. Zur Unterscheidung natürlicher und künstlicher Fruchtäther. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (677-678, 687-688). [6515]. 86652
- Lands,** E. v. Bakunin, M.
- Landsiedl,** Antoa v. Bamberger, W.

- Landsteiner, Karl.** Bemerkungen zu der Abhandlung von Traube: Die Resonanztheorie, eine physikalische Theorie der Immunitätserscheinungen. Zs. Immunforsch, Jena, Orig., **9**, 1911, 779-786). [7050 8050]. 86653
- und **Prašek, Emil.** Ueber die Beziehung der Antikörper zu der präzipitablen Substanz des Serums. Zs. Immunforsch, Jena, Orig., **10**, 1911, (68-102). [8050]. 86654
- und **Welecki, St.** Ueber den Einfluss konzentrierter Lösungen von Salzen und Nichteletrolyten auf die Agglutination und Agglutininbindung. Zs. Immunforsch, Jena, Orig., **8**, 1910, (397-403). [8050]. 86655
- Landureau, A.** Histoire de la bette-rave à sucre en France. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (140-142). [1820]. 86655A
- Lanfry, Maurice.** Sur les oxythiophènes. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (73-76). [1920]. 86656
- Sur les oxy- $\beta$ -méthylthiophènes. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (821-823). [1920]. 86657
- Sur un dinaphtothiophène. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1254-1256). [1920]. 86658
- Lang, Georg.** Ueber den Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens. Diss. Aachen. Halle (W. Knapp), 1911, (20, mit 1 Taf.). 28 cm. [0320 0470]. 86659
- Lang, H[ans] K.** Der Sauerstoffgehalt der natürlichen Wässer in Würzburg und Umgebung. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N. F.), **40**, 1910, (169-184, mit 1 Taf.). [6510]. 86660
- Lang, Rudolf v. Schmidlin, J.;** Skrap, Zd.
- Lang, William Robert.** Note on some metallic compounds of substituted ammonias. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (140). [2000]. 86661
- and **Lloyd, Hoyes.** Lecture experiment to illustrate dust explosions. The surface areas of certain finely-divided combustible solids. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (161-162). [0920]. 86662
- Langbein, Paul.** Ueber Derivate des Triazols. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1909, (55). 21 cm. [1933]. 86663
- Lange, A.** Nickel und Kobalt. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd. 2.] Stuttgart (F. Enke), 1910 [1911], (433-462); Kupfer. t.c. (462-527); Blei. t.c. (528-616). [0260 0290 0540 0580 6200]. 86664
- Lange, A. E.** Ueber die Umwandlung von Schwefeldioxyd in Schwefelsäure bei Anwesenheit von positiven und negativen Katalysatoren. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), **1912**, Techn. Tl., (555-559). [0660 7065]. 86665
- v. Herzfeld, A.
- Lange, E.** Aus der Geschichte des Porzellans. Meissen, Mitt. Isis, **1911** u. **1912**, 1912, (36-51). [0010 0120]. 86666
- Lange, Fritz.** Das ätherische Öl der Meisterwurz. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (98-120). [6540 6525]. 86667
- Lange, Hans.** Studien über die Zusammensetzung heliumführender Mineralien. Zs. Natw., Leipzig, **82**, 1910, (1-31). [6580 0370]. 86668
- Lange, Otto.** Die Schwefelfarbstoffe, ihre Herstellung und Verwendung. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von F. Fischer. Spezielle chemische Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1912, (X11+197). 24 cm. 22 cm. [5020 6800]. 86669
- Langer, Carl.** Ludwig Mond. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, (1910), 1911, (3665-3682, mit Portr.). [0010]. 86670
- Langford, Grace.** The selective reflection of ortho-, meta- and pyro-phosphates in infra-red spectrum. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **33**, 1911, (137-151, with fig., tab.). [7310]. 86671
- Langguth-Steuerwald, L. G.** Over de incrusteerende kleurstof van het suikerriet. [Ueber den inkrustierenden Farbstoff des Zuckerrohrs.] Arch. Suikerind. Ned. Ind., Soerabaia, **18**, 1910, (1543-1557, mit 1 Taf.). [6525]. 86672
- v. Priusen Geerlign, H. C.
- Langham, E.** *Erythrina Zeyheri*. Chem. and Drug., London, **78**, No. 17, 1911, (134). [6525]. 86673
- Langhans, Alfred.** Ueber p-substituierte Benzoylderivate des Morphins.

- Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (109). 22 cm. [3010]. 86674
- Lang-Heinrich, Otto.** Ueber das normale Harneisweiss. Rostock, SitzBer. natf. Ges., N. F., **2**, 1910 [1911], (177-199). [6520]. 86675
- Langheld, K.** Ueber Ester und Amide der Phosphorsäuren II. Ueber Versuche zur Darstellung den Lecithinen verwandter Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2076-2087); III. Ueber Dioxyaceton- und Fructosephosphorsäure. *op. cit.*, **45**, 1912, (1125-1127). [1265 1510 1810 1260 1300]. 86676
- Ueber das Verhalten von  $\alpha$ -Aminosäuren gegen Natriumhypochlorit. Habsehr. Breslau Druck v. H. Fleischmann, 1910, (33, mit 1 Taf.). 21 cm. [1300]. 86677
- Langkopf, O.** Ueber den Nachweis von Salicylsäure. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (1057). [6159]. 86678
- Langley, J. N.** The action of salts on the neural and non-neural region of muscle. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1911, (xxiv-xxv). [8000]. 86679
- Langmuir, A. C. and White, F. S.** The analysis of shellac. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (786-789). [6525]. 86680
- Langstein, Egon.** Beiträge zur Kenntnis der Struktur des Pyrens. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (675-684); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (861-870). [1140 1330 1340]. 86681
- Langstein, Leo.** Die Rolle der Kohlehydrate bei der Ernährung des Säuglings. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **27**, (1910), 1911, (1-26). [8040]. 86682
- v. Welde, E.
- Lankshear, Frederick Russell and Lapworth, Arthur.** The absorption spectra of the isomeric hydrazines and semicarbazones of camphorquinone. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1785-1787); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (224). [1540 7320]. 86683
- and **Perkin, William Henry, jun.** Epicamphor, a new isomeride of camphor. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (166-167). [1540]. 86684
- Lanzoni, F. v. Barbieri, G. A.** **Lapworth, Arthur and Partington, James Riddick.** Electromotive forces in alcohol. Part I. Concentration cells with electrodes reversible to chlorine ions. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1417-1427); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (174). [7260]. 86685
- and **Steele, Victor.** A new stereoisomeride of cyanodihydrocarbone. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1877-1882); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (240). [1540]. 86686
- Some properties of phenyl isopropyl ketone. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1882-1887); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (239). [1530]. 86687
- v. **Desch, C. H.; Hardman, R. T.; Jones, W. J.; Lankshear, F. R.**
- Larguier des Bancelis, J. v. Bierry, H.**
- La Rosa, M.** Ueber das Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **36**, 1911, (841-847). [0219 7205]. 86688
- Larsen, O. H. v. Christensen, H. R.**
- Lasareff, P.** Ueber den Einfluss des Gasdrucks auf das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (657-660). [7350 5020]. 86689
- Ueber das Ausbleichen von Methyleneblau im sichtbaren Spektrum. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (661-666); **79**, 1912, (638). [7350 5020]. 86690
- Laščenko, P. N.] Лашченко, И. Н.** О превращении арагонита въ кальцитъ. [La transformation de l'aragonite en calcite.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častj, **43**, 1911, (793-803). [0220 7025 7125]. 86691
- О теплоемкостяхъ при высокихъ температурахъ боритина, витерота, сплавленной извести, кварца и халцедона. [Chaleur spécifique du baritine, du witerite, de la chaux fondue, du quartz et de la calcédoine à hautes températures.] Charikov, 1911, (11, avec 2 diagr.), 20 cm. [0220 0710 7220]. 86692
- Объ активной массѣ твердой фазы въ обратимыхъ реакціяхъ среди электролитовъ. [La masse active de la phase solide dans les

- réactions réversibles des électrolytes.]  
Novočerkassk, 1910, (130), 26 cm. [7075  
7100]. 86693
- Lašek, F.** Jod ve službách novodobé  
chirurgie. [Jod in den Diensten der  
nezeitlichen Chirurgie.] Čas. Lékař.  
Česk., Prag, 1910, (1519-1522). [0390].  
86694
- Laska, Emilie.** Etude sur l'influence  
des sels minéraux sur l'oxydation à l'air  
des solutions acides de sulfate ferreux.  
Genève, 1909, Thèse (50), 23 cm. [7065  
7085]. 86695
- Lasocki, Eduard v. Ephraim, F.**
- Lassar-Cohn** Methoden und Bedeu-  
tung der Harnanalyse. Aus d. Natur,  
Leipzig, 6, 1911, (609-616, 650-655).  
[6520]. 86696
- Gärungsspiritus, sowie  
denaturierter Branntwein aus dem Ab-  
wasser der Sulfitzellulosefabriken. Aus  
d. Natur, Leipzig, 7, 1911, (161-169).  
[6800]. 86697
- Fuchsin. Aus d. Natur,  
Leipzig, 7, 1911, (417-423). [5020  
1630]. 86698
- Von Fortschritten auf dem  
Gebiete der Chemie. Natur, Leipzig,  
2, 1911, (369-372). [0030]. 86699
- [Лассаръ-Конъ.] Какъ  
я анализирую мочу. [Comment  
j'analyse l'urine.] Москва, 1911, (24),  
19 cm. [1650 6520]. 86701
- Lassieur v. Matignon, C.**
- László, Alexander.** Kondensation  
von Phtalimid mit Phenylmethylpyra-  
zolon. Diss. München. Würzburg (Druck  
v. F. Staudenraus), 1911, (54, mit 1 Taf.).  
22 cm. [1660 1932]. 86702
- László, Ernst.** Die Hyperbeln der  
Rauchgasbestandteile. ChemZtg, Cö-  
then, 35, 1911, (991-996). [6400 6550].  
86703
- Lattes, Leone.** Ueber den Fettgehalt  
des Blutes des Hundes unter normalen  
und unter verschiedenen experimen-  
tellen Verhältnissen (Verdanung,  
Hungern, Phosphor-, Phloridzin- und  
Chloroformvergiftung). Arch. exper.  
Path., Leipzig, 66, 1911, (132-142).  
[6520]. 86704
- Lauder, Alexander and Fagan, Thomas  
Wallace.** The variation in the composi-  
tion of milk. Fifth annual report,  
pp. 42. Edinburgh, 1911. [0030].  
86705
- Launay, L. de.** Classification métallo-  
genique des corps simples. Rev. gén.  
sci., Paris, 22, 1911, (633-644). [7010  
0100]. 86706
- Launoy, L.** Peut-on accoutumer le  
cobave à la strychnine? Paris, C. R.  
Acad. sci., 152, 1911, (1698-1701).  
[8050]. 86707
- Laurain, A. et Sainte-Claire Deville.**  
La condensation goudronneuse dans les  
usines à gaz. Rev. gén. chim., Paris, 14,  
1911, (193-199). [6800]. 86708
- Laurent.** L'état actuel de la féculerie  
industrielle. Rev. gén. chim., Paris,  
14, 1911, (105-116). [6800]. 86709
- Laurent, Joseph.** Ueber die des-  
motropisomeren Acetessigsäuremethyl-  
ester und ihre Gleichgewichte. Diss.  
Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1911, (17).  
22 cm. [1310 7080]. 86710
- Laurie, Arthur Pillans.** On the  
temperature coefficient of concentration  
cells in which the same salt is dissolved  
in two different solvents. Edinburgh,  
Proc. R. Soc., 31, 1911, (375-396).  
[7255]. 86711
- Lause, J. v. Stolle, R.**
- Lavaux, James.** Action du chlorure  
de méthylène sur le para-para-ditoly-  
méthane. Paris, C. R. Acad. sci., 152,  
1911, (1400-1402). [1130]. 86712
- Laveran, A. et Roudsky.** Au sujet de  
l'action de l'oxazine (chlorure de tri-  
aminophénazoxonium) sur les trypano-  
somes. Paris, C. R. Acad. sci., 153,  
1911, (226-230). [1931 8040]. 86713
- Au sujet de l'action  
de l'oxazine (chlorure de triamino-  
phénazoxonium) et de l'akridine (di-  
phénylméthane) sur les trypanosomes.  
Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (916-  
919). [8050]. 86714
- Law, D. J. v. Sand, H. J. S.; Wood,  
J. T.**
- Law, Herbert Drake.** Electrolytic  
reduction. Part IV. Aromatic alde-  
hydes. London, J. Chem. Soc., 99,  
1911, (1113-1117); [abstract] Proc.  
Chem. Soc., 27, 1911, (138); Part V.  
Benzylidene bases. London, Proc.  
Chem. Soc., 27, 1911, (310). [1130  
5500]. 86715
- Lawrence, James and Lawrence,  
James C.** Utilising waste wood by  
destructive distillation. London, J.

Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (728-730, 936) [6800]. 86716

Lawrence, J. C. v. Lawrence, J.

Laws, Ernyst Graham and Sidgwick, Nevil Vincent. Isomeric acetaldehyde-phenylhydrazones. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2085-2093); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (263-264). [1630] 86717

Laxa, O. Pokroky v mlékářství r. 1907 a 1908. [Fortschritte in der Milchwirtschaft in den Jahren 1907 u. 1908.] Listy Chem., Prag, **1910**, (34-39, 85-89, 121-127, 183-185, 236-239, 278-286); [in J. 1909] t. c. (365-367, 407-413, 416-451); **1911**, (32-34, 68-70, 119-120, 162-166, 222-224, 307-311, 318-351, 381-389, 429-433). [6515-8500]. 86718

Ein Beitrag zur Katalasebestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin, **21**, 1911, (117-120). [8014]. 86720

Lazarev, P. Лазаревъ, П. Выдѣлѣніе красокъ и пигментовъ въ видимомъ спектрѣ. Опытъ изученія основныхъ законовъ химическаго дѣйствія свѣта. [La mise des couleurs et des pigments dans le spectre visible. Étude des lois principales de l'action chimique de la lumière.] Moskva, 1911, (84+1, avec dess.), 25 cm. 5000 7320]. 86721

Leather, J. W. und Mukerji, Jatindra Nath. Die indische Salpeterindustrie. (Übers. von Bernhard Pleus.) Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (116-118, 136-140). [6800]. 86722

Lebas, C. v. Hérissey, H.

Le Bas, Gervaise. The influence of the alternating factor in certain series on the molecular volumes at the melting point. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (196-197). [7120]. 86723

Lebeau, Paul. Sur la formule du carbure d'uranium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (512-515); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (955-958). [6210-0810]. 86724

Lebedeff, Alexandre. La zymase est-elle une diastase? Paris, Bul. soc. chim., ser. 1, **9**, 1911, (672-682, 785). [8011]. 86725

Sur l'extraction de la zymase. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (744-750); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1129). [8011]. 86726

Lebedeff, Alexandre. Sur le mécausme de la fermentation alcoolique. Paris, Bul. soc. chim., ser. 1, **9**, 1911, (953-957); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (136-139). [8020]. 86727

Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2932-2942). [8020]. 86728

Über Hexosephosphorsäureester. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (218-260). [1265 8020]. 86729

Darstellung des aktiven Hefensaftes durch Maceration. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (417-452). [8014-8020]. 86730

Lebedeff, A. J. Über die Bildung des Stickoxyds bei dem durch *Bac. Hartlebii* eingeleiteten Denitrifikationsprozess. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (327-329). [8030]. 86731

[Lebedev, S. V.] Лебедевъ, С. В. О полимеризаціи двуэтиленовыхъ углеводородовъ. [Polymérisation des carbures diéthyléniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (820-835). [1120-1140 1540]. 86732

Полимеризація двуэтиленовыхъ углеводородовъ. Къ вопросу о полимеризаціи несимметр. диметилаалена. [La polymérisation des carbures diéthyléniques. Polymérisation du diméthylallène asymétrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1735-1739). [1120-1140]. 86733

[— et Skavronskaja, N. A.] — в Скавронская, Н. А. О полимеризаціи дивинила. [Polymérisation du divinyle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (726-727, proc. verb.). [1120-7090]. 86734

О полимеризаціи двуэтиленовыхъ углеводородовъ. Полимеризаціи дивинила. [Polymérisation des hydrocarbures diéthyléniques. Polymérisation du divinyle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1124-1131). [1120-7035]. 86735

— v. Jocič, Ž. 1.

Lebedew, A. v. Lebedeff.

- Lebedew, P.** Schmelzversuche an einigen Bisilikaten. [Übers. von J. Pinsker.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (301-334, mit 2 Taf.). [0710 7205 7080]. 86736
- Le Bel, J. A.** A propos de l'inversion optique de Walden. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (323-324). [7315]. 86737
- Essai de cosmologie rationnelle. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (559-577). [0000]. 86738
- Sur le dimorphisme du bichromate de rubidium. Paris. C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1081). [7130]. 86739
- Leberle, H. v. Bleisch, C.**
- Le Blanc, M[ax].** Über eine chemisch-passive unpolarisierbare Elektrode. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (677-679). [7260]. 86740
- Lehrbuch der Elektrochemie. 5. verm. Aufl. Leipzig (O. Leiner), 1911, (VIII+331). 23 cm. 6 M. [7250]. 86741
- und **Schmandt, W.** Ueber Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (614-638). [7130 7190]. 86742
- Le Bon, Gustave.** Sur les variations de transparence du quartz pour la lumière ultraviolette et sur la dissociation de la matière. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (49-51). [7350]. 86743
- Le Châtelier, H.** Les récents progrès de la sidérurgie. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (886-893). [0320]. 86744
- L'œuvre de Van't Hoff. Rev. gén. sci., Paris, **22**, 1911, (353-359). [0010]. 86745
- Victor Regnault (1810-1878). Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (833-838). [0010]. 86746
- L'enseignement technique supérieur, son but et ses méthodes. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (397-422); Technique moderne (supplément mai 1911). [0050]. 86747
- v. Auer von Welsbach, K.
- Lechner, Arnulf.** Ueber die Nitrierung des Chinolins und die Herstellung von Chinolyldihydroxylaminen. Diss. München-Freising (Druck v. Datterer & Cie), 1912, (18). 22 cm. [1931]. 86748
- Lechner, Gedeon.** Ueber die Bestimmung des Ozons mittels alkalischer Jodkaliumlösung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (412-414). [6200]. 86749
- Ueber den Einfluss der Unterbrechungszahl und der Stromform auf die Ozonbildung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (414-420). [0550 7265]. 86750
- Leclerc, A.** Recherche du phosphore blanc en présence d'acide hypophosphoreux et d'arsenic. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (15-18). [0570 0140]. 86751
- Note sur le titrage des préparations de noix vomique et de belladone (procédé du Codex). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (247-251). [6530]. 86752
- Leclerc du Sablon.** Sur la transpiration des plantes grasses: influence de la lumière. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1236-1238). [8030]. 86753
- Lecocq, Émile.** Procédés de détermination des matières asphaltiques dans les huiles minérales. Bul. Soc. Chim. Belgique, Bruxelles. [6540]. 86754
- Lecocq de Boisbaudran et Gramont, A. de.** Sur le spectre du glucinium et sur ses bandes, dans diverses sources lumineuses. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (318-321). [0180 7320]. 86755
- Le Dantec, Félix.** Une interprétation concrète de l'entropie. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (165-172). [7200]. 86756
- Lederer, Charles.** Darstellung rein aromatischer Telluroniumverbindungen mit gleichen Kohlenwasserstoffresten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2287-2292). [2000]. 86757
- Lederer, Karl v. Freund, M.**
- Lederer, Richard und Stolte, Karl.** Die Zusammensetzung des Menschen- und des Hundeherzens. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (108-112). [6520]. 86758
- Lederer, Wilhelm.** Darstellung und Untersuchung reinen, geschmolzenen Molybdäns. Diss. München. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1911, (43). 22 cm. [0480 6200]. 86759
- Leduc, A.** Nouvelle méthode pour déterminer le rapport  $\gamma$  des chaleurs

- spécifiques C et c des vapeurs. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1752-1755). [7220]. 86760
- Leduc, A.** Sur la détente des vapeurs et la variation du rapport  $\gamma$  de leurs chaleurs spécifiques avec la température et la pression. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (51-54). [7220]. 86761
- Pression interne dans les gaz, formules d'état et loi des attractions moléculaires. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (179-182). [7160]. 86762
- Leonhardt, C. et Boutaric, A.** Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium cristallisé à 5<sup>mo</sup>l d'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (113-114). [7225]. 86763
- Leete, Harold and Barnett, Edward de Barry.** Note on the action of hydrogen dioxide on thiobenzanilide. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (120). [1330]. 86764
- Leeuw, H. L. de.** Über das System Acetaldehyd-Äthylalkohol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (284-314). [7080 1410 1210 7230 7205 0910]. 86765
- v. Smits, A.
- Leeuw, W[illem] (Farel) de.** Sur quelques amines aromatiques secondaires en relation avec la di-isopropylamine. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (239-269). [1630]. 86766
- **Weyl, Theodor, Lenz, Wilhelm, Hansen, Chr., Stoermer, Richard u. Franke, Adolf.** Das Trocknen organischer Flüssigkeiten und Lösungen. — Rühren und Schütteln. — Darstellung und Reinigung einiger Gase. — Destillation. — Oxydation und Reduktion. — Polymerisation und Depolymerisation [Nachträge.] In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1357-1364, 1370-1371, 1376-1391). [5500 0930]. 86767
- Lefeldt, M.** Mitteilungen über Untersuchungen von Arzneimitteln nach dem D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (371-372). [6530]. 86768
- Lefèvre, P.** Étude critique des résultats d'analyse d'eau. Rev. armée belge, **6**, 1911, (109-120). [6510]. 86769
- Leffmann, Henry.** Examination of water for sanitary and technic purposes by chemical and bacteriologic methods. 6th ed. rev., ent. Philadelphia (Blakiston), 1909, (H. + 141, with text fig. tab.). 19 cm. [6510]. 86770
- Léger, E.** Sur la constitution de quelques dérivés nitrés obtenus dans l'action de l'acide azotique sur les aloines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (908-911); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (114-116). [1230 1530]. 86771
- Action de l'acide azotique sur les aloines et constitution des produits formés dans cette action. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (241-248). [1530]. 86772
- Sur la constitution de l'acide chrysophanique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (281-283). [1530]. 86773
- Les aloès. Leur composition et leur utilité. Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (112-114). [1530]. 86774
- Léger, M. E.** Essai des huiles simples intéressant spécialement la pharmacie. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm. Zürich, **47**, 1909, (665-668, 678-683). [6530]. 86775
- Le Gris.** Sur les filiations d'alliages métalliques. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (613-625). [7130]. 86776
- Legros, P. A.** Observations critiques sur la diagnose cristallographique du beurre. Ann. Pharm., Louvain, **1907**, (7-14). [6515]. 86777
- Lehmann, Eugen.** Ueber die indifferenten Kohlenwasserstoffe des Anthracenöles. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1911, (67). 22 cm. [1100]. 86778
- Lehmann, F. und Müller, A.** Zur Bestimmung des Coffeins in Coffeinum-Natrium salicylicum und ähnlichen Präparaten. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (646-648). [6530]. 86779
- Lehmann, Franz.** Professor O. Kellner und sein Werk. Hamoversche landw. Ztg, **64**, 1911, (871-872). [0010]. 86780
- v. Rupp, F.
- Lehmann, H.** Lumineszenzanalyse mittels der UV-Filterlampe. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (35-36); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (1101-1104). [7300 7305]. 86781
- Das UV-Filter und die UV-Filterlampe als Apparate zur

- Lumineszenzanalyse. Zs. Instrumentenk., Berlin, **32**, 1912, 43-51. [7300]. 86782
- Lehmann, J. und Müller, A.** Ueber die Cinnamenbestimmung in Perubalsam. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (1-5). [6530]. 86783
- Lehmann, K[arl] B[ernard].** Die Luft. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2.6. . . . Aufl.] Berlin, (J. Springer), 1910, (379-420). [6100]. 86781
- Lehmann, L.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der künstlichen organischen Farbstoffe im Jahre 1910. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (280-286, 309-313, 337-341); im Jahre 1911. *op. cit.* **35**, 1912, (206-216, 240-243, 261-265). [5020 6800]. 86785
- v. Witt, Otto N.
- Lehmann, M.** Untersuchungen über den Kalk- und Magnesiumgehalt im Magdeburger Leitungswasser. Montagsbl., Magdeburg, **62**, 1910, (391-392). [6510]. 86786
- Lehmann, O[tto].** Ueber Molekularstruktur und Optik grosser flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **35**, 1911, (193-219). [7130]. 86787
- Konische Strukturstörungen bei flüssigen Pseudokristallen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (338-344). [7130]. 86788
- Struktur und Optik grosser Kristalltropfen. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (540-546, mit 2 Taf.). [7130]. 86789
- Kristallinische und amorphe Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1032-1035); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (945-951). [7130]. 86790
- Neue Untersuchungen über flüssige Kristalle. T I. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1911**, Abh. 22. (42, mit 8 Taf.). [7130]. 86791
- Die neue Welt der flüssigen Kristalle und deren Bedeutung für Physik, Chemie, Technik und Biologie. Leipzig (Akadem. Verlags-ges.), 1911, (VI+388). 23 cm. 12 M. [7130]. 86792
- Lehmann, Paul.** Ein neues Rauchverbrennungsverfahren für die Industrie. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (317). [7215]. 86793
- Lehmann, Paul v. Berk, K.**
- Leidreiter, Paul.** Studien über das Verhalten des Mangans im Boden zu einigen landwirtschaftlichen Kulturpflanzen (Hafer, Pferdebohne, Senf, Kartoffeln, Zucker und Runkelrüben). Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1910, (70). 28 cm. [8500]. 86794
- Leimbach, R.** Ätherische Öle. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 7, 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1912, (551-682). [1000 6540]. 86795
- Leimdörfer, J.** Die technischen Seifen als kolloide Lösungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, **2**, 1911, (343-398, mit 2 Taf.). [7125 1300]. 86796
- **Goldschmidt, Franz,**
- Steiner, O., Weber, G., Hirsch, R. u. Gradenwitz, H.** Die spezielle Technologie der Seifen. A. Die Fabrikation der harten Seifen. B. Die Fabrikation der Schmierseifen. C. Die Fabrikation der Seifenpulver. D. Die Textilseifen. E. Die Fabrikation der Toiletteseifen. F. Die medizinischen Seifen. [In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (726-945, 960-986). [6800 1300 6540]. 86797
- v. Goldschmidt, F.
- Leiningen [Westerburg-Neu-Leiningen], W[ilhelm] Thomas Emich [Graf] zu.** Ueber ein Vorkommen von Bleichsand und Ortstein in den Zentralalpen. Wien, ZentrBl. Forstw., **37**, 1911, (268-270). [6580]. 86798
- v. Emmerich, R.
- Leiser, Heinrich.** Die Industrialisierung des Wolframs. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (665-666, 685-686, 702-703, 714-716). [0840 6800]. 86799
- Rühr-Vorrichtung für schwer mischbare und spezifisch schwere Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (756). [0910]. 86800
- Wasserbad mit konstantem Niveau, Vorwärmung und Staubschützer. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (899). [0910]. 86801

- Leisse, Wilhelm.** Wandlungen in der Organisation der Eisenindustrie und des Eisenhandels seit dem Gründungsjahr des Stahlwerksverbandes. (Kapitel I—VIII) Diss. Berlin. Altenburg (Druck v. S. Geibel & Co.), 1911, (VI+72, mit Tab.). 22 cm. [6800]. 86802
- Leiste, Robert.** Ueber eine neue analytische Methode zur Bestimmung der Phosphate und Wolframate mittelst Kohlenstofftetrachlorid. Diss. Heidelberg (Druck v. M. Zöller), 1910, (VII+117). 21 cm. [6300 6580 0570 0840]. 86803
- Leister, J.** Zur Nikotinbestimmung in Tabakextrakten. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (239-240). [6525]. 86804
- Lejeune v. Koninek, L. L. De.**
- Lemaire, Joseph.** Sur l'action de l'éther mésoxalique avec les dérivés alkylmagnésiens et sur la synthèse de la pinacone malonique. Bruxelles, (Hayez), 1909, (79). 8vo. 2 fr. [1300]. 86805
- Lemeland, Pierre.** La poudre de belladone du commerce. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7, 4, 1911, (552-557). [6530]. 86806
- Lemmer, Albert.** Neues Destillationsverfahren für Stein- und Braunkohlenteer, Petroleumrückständen u. dgl. J. Gasbeleucht., München, 55, 1912, (321-323). [6800]. 86807
- Lemmermann, O[tto], Aso, K., Fischer, H. und Fresenius, L.** Untersuchungen über die Zersetzung der Kohlenstoffverbindungen verschiedener organischer Substanzen im Boden, speziell unter dem Einfluss von Kalk. Landw. Jahrb., Berlin, 41, 1911, (217-256). [8500]. 86808
- **Blanck, E., Heinitz, B. und Wlodeck, J. von.** Untersuchungen über das Verhalten des Ammoniakstickoffs in gekalkten und ungekalkten Böden. Landw. Jahrb., Berlin, 41, 1911, (163-216). [8500]. 86809
- **Einecke, Albert} und scher, Hugo}. Untersuchungen über die Wirkung eines verschiedenen Verhältnisses von Kalk und Magnesia in nigen Böden auf höhere Pflanzen und Mikroorganismen. — A. Wirkung auf höhere Pflanzen. Von O. Lemmermann und A. Einecke. — B. Die Wirkung von Magnesia und von Kalk-Magnesiaschungen auf die bakterielle Tätig-**
- keit im Boden. Von O. Lemmermann und H. Fischer. Landw. Jahrb., Berlin, 40, 1911, (173-251). [8500]. 86810
- Lemmermann, O[tto], Foerster, O und Einecke, A[bert].** Untersuchungen über das Kalkbedürfnis der Ackerböden auf Grund von Bodenuntersuchungen und Vegetationsversuchen. Landw. Jahrb., Berlin, 40, 1911, (255-324). 8500. 86811
- und **Fresenius, L.** Über die Erhöhung der ammoniakbindenden Kraft des Bodens unter dem Einfluss von kohlenurem Kalk. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 61, 1912, (210-253, 271-285). [8500 7165]. 86812
- Lemoult, P.** Sur la nouvelle série de leucobases et colorants du diphenyl-éthylène. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (962-961). [5010]. 86813
- Recherches sur les dérivés du styrolène; rectification de quelques erreurs expérimentales. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1102-1104). [7230]. 86814
- ———— Revue annuelle de Chimie organique appliquée. Rev. gén. sci., Paris, 22, 1911, (571-582). [1000]. 86815
- Lenard, P[hilipp] und Ramsauer, C.** Ueber die Wirkungen sehr kurzwelligen ultravioletten Lichtes auf Gase und über eine sehr reiche Quelle dieses Lichtes. Tl 4: Ueber die Nebelkernbildung durch Licht in der Erdatmosphäre und in anderen Gasen, und über Ozonbildung. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., 1911, Abh. 16, (27); Tl 5: Wirkung des stark absorbierbaren Ultraviolett und Zusammenfassung. op. cit. Abh. 24 (54). [0550 7350]. 86816
- ———— De l'action de la lumière ultraviolette de très courte longueur d'onde sur le gaz et sur une source très puissante de ces rayons. Radium, Paris, 8, 1911, (115-119). [7275]. 86817
- Lendrich, K., Koch, E. und Schwarz, L.** Ueber *Hydnocarpus*-Fett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 22, 1911, (441-458). [6540 1300]. 86818
- Lengyel, Béla.** A esepfolyós levegőről. [Über die flüssige Luft.] Term. Közl., Budapest, 43, 1911, (337-350). [7212 0490]. 86819
- Lenk, E. und Brach, H.** Konzentrische Schichtungen im Filtrierpapier.

- Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (325-326). [7155]. 86820
- Lenk, E. und Mondschein, Julius.** Der gleichzeitige Einfluss von Alkohol und Neutralsalz auf die Empfindlichkeit des Phenolphthaleins. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (531-535). [6020 1330]. 86821
- r. Brach, H.; Kreidl, A.
- Lennox, L. C. and Cox, Chas. N. jun.** The fusibility and fluidity of titaniferous silicates. Colorado College Publication, Engineering Series, Colorado Springs, **1**, 1906, 1-22, with text fig., tabs.). [0320 0780 6800]. 86822
- Lenormand, G.** Détermination du degré de pollution des eaux de mer par le dosage des matières organiques. Paris, C. R. cong. soc. sav., (Rennes, 1909), 1910, (109-115). [6510]. 86823
- Lenz, W.** Nachweis von Alaun in Mehl und Brot. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (687-689). [6515]. 86824
- Hilfsmittel zur Bestimmung kleinster Gewichtsmengen. Aus den Vorlesungen über mikrochemische Arbeitsweisen. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (189-192, 200-202, 209-210). [0910 6010 6450]. 86825
- Zur Prüfung des Kampfers Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (286-298). [6530]. 86826
- Zur Kenntnis der Bestandteile einiger Derris-Arten. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (298-305). [6525 6530]. 86827
- Ein neues Untersuchungsverfahren für Stärkekörner und eine mikrochemische Unterscheidung der Roggen- und Weizenstärke. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (223 228). [6450]. 86828
- Samen von *Canavalia ensiformis*. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (285-286). [6525]. 86829
- Rheuma-Digonal.—Feinstes Toilette-Glyzerin.—Eucerinum. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (42-46). [6530]. 86830
- Ein Verfälschungsmittel des afrikanischen Sandelholzöles. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (62-67). [6540 6530]. 86831
- Lenz, W.** Einige Versuche zur Verwertung von reinem Stickstoff. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (71-74). [0490]. 86832
- Einleitender Bericht über die Tätigkeit der Abteilung [für die Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien]. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (219-222). [6505]. 86833
- Tropische Fette.—Tropische Harze.—Milchsäfte und Kautschukharze. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (244-253). [6540 6525 1860]. 86834
- Gutachten über künstlichen Pernbalsam. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (268-275). [1860]. 86835
- Buschsatz. 2. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (270-272). [6515]. 86836
- und **Drauzburg, [W.]** Andira-Holz. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (244). [6525]. 86837
- und **Herzog, J[osef]**. Untersuchung einiger Wurzelrinden. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (236-244). [6525 6530]. 86838
- und **Richter, E[rw.]**. Zum Nachweise der Perborsäure und einiger ähnlicher Verbindungen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (74-80); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (537-544). [6150]. 86839
- und **Schoorl, N.** Mikrochemische Reaktion auf Natrium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (263-265). [6450 0500]. 86840
- v. Leeuw, W. C. de.
- Lenzen, Heinrich.** Ueber die Bedeutung und den praktischen Wert der gebräuchlichsten Untersuchungsverfahren der Milch. Berlin, Arb. bakt. Labor. Schlachthof, H. **3**, 1911, (1-69). [6515]. 86841
- Leo, Max.** Ueber Anlauffarben, ihre künstliche Herstellung und Verwertung zur Unterscheidung und Orientierung opaker Körper, speziell der gelben Kiese. Diss. München. Dresden (Th. Steinkopf). 1910, (73, mit 3 Taf.). 23 cm. [6580]. 86842
- Die Anlauffarben. Eine neue Methode zur Untersuchung opaker Erze und Erzgemenge. Dresden (Th.

Steinkopff), 1911, (VI - 71, mit 1 Taf. u. 1 Tab.). 23 cm. 2 M. [6580]. 86843

**Leonard, Alfred Godfrey Gordon.** Ueber Anilidsäuren, Anile und Pyrazolone der Diphenylzinddioxyweinsäure und deren Absorptionsspektren. Diss. Bonn (Druck v. H. Ludwig, 1910, (50). 22 cm. [1330 1932 1330 7320]. 86814

**Leonardi, Giorgio v. Bargellini, G.**

**Leonhard, A.** Eine unerwartete Folgeerscheinung des neuen Weingeetzes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (16-23). [6515]. 86845

**Leopold, G[erald] Hildebrandt.** Over het keileem in het Nederlandsch diluivium. Ueber den Geschiebelehm im Niederländischen Diluivium. 's Gravenhage, Versl. landbouwk. Onderz., **8**, 1910, (47-143). [6535]. 86846

**Lepape, Adolphe.** La radioactivité dans la série de métaux alcalins. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (396-400). [0620 0505]. 86847

— v. Moureu, C.

**Lepetit, R[oberto] e Levi, E.** Azione del solfito e del bisolfito di sodio sopra alcuni coloranti azoici. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (675-688). [5020]. 86848

**Lépine, [R.]** Sur le sucre du sang. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (611-614). [8040]. 86849

— und **Boulud** Ueber den Zucker des Plasmas und der Blutkörperchen. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (287-289). [6520]. 86850

**Lepsius.** Ueber die technische Gewinnung und Verwendung von Wasserstoff. Vortrag . . . Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., **91**, 1912, 99-124. [6800 0360]. 86851

**Lepsius, B. Julius Friedrich Holtz†.** September 1836—9. Juni 1911. Chem. Ztg., Cothen, **35**, 1911, (693-694). [0010]. 86852

**Lepsius, Richard.** Synthese von Olydepsiden der m-Oxybenzoesäure und der Syringasäure. Diss. Berlin (Druck Pass & Garleb), 1911, (55). 24 cm. 330. 86853

**Lermantoff, W. v. Djakonow, D.**

**Leroy, Georges A.** Nouveau mode de naturation du sel marin pour l'indus-

trie frigorifique. Rouen, Bul. soc. indust., **38**, 1910, (578-583). [0500]. 86854

**Leschly, W. v. Thomsen, O.**

**Lesœur, [H.]** L'arsenic en agriculture. Lille, Bul. soc. indust., **39**, 1911, (653-656). [8500 0140]. 86855

— et **Boutteau, G.** Sur le dosage de l'acide sulfureux libre et combiné dans les denrées alimentaires. Lille, Bul. soc. indust., **37**, 1909, (151-161). [6515]. 86856

**Leslie, M. S.** Le thorium et ses produits de désagrégation. Radium, Paris, **8**, 1911, (356-363). [0770]. 86857

— Sur le poids moléculaire de l'émanation du thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (328-330). [0770 7120]. 86858

— v. Dawson, H. M.

**Lespieau.** Sur quelques propriétés de l'acroléine monobromée. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (951-953). [1420]. 86859

**Lesser, Ernst J. v. Hoesslin, H. v.**

**Le Sueur, Henry Rondel.** Preparation of secondary amines from carboxylic acids. Part II. Preparation of the héptadecyl and pentadecyl derivatives of  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthylamine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (827-833); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (104). [1630]. 86860

**Lesueur, M.** Sur la présence dans les racines sèches de quelques plantes de la famille des Aristolochiacées de saccharose et, dans les racines de cabaret, d'un produit dédoublable par l'émulsion. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (399-403). [6525 1850]. 86861

**Letsche, Eugen.** Glykocholsäure und Paraglykocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (308-311). [1350]. 86862

**Leubner, Adolf.** Beitrag zur Chemie der photographischen Entwicklungsvorgänge. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, 821. 23 cm. [7400]. 86863

— v. Luther, R.

**Leuchs, Georg Adolf.** Zur Kenntnis des Rutheniums. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1909, (111+52). 21 cm. [0650 2000]. 86864

**Leuchs, Hermann.** Über eine verbesserte Darstellung monosubstituierter Malonester und Acetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1507-1511). [1310]. 86865

— und **Anderson, Rudolph.** Zur Kenntnis der Brucin-Salpetersäure-Reaktion u. über die Darstellung eines neuen Alkaloïds, des Bis-apomethyl-brucins. 11. Mitt. über Strychnos-Alkaloïde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2136-2145). [6150 3010]. 86866

— — — Über Derivate des Bisapomethyl-brucins. 12. Mitt. über Strychnos-Alkaloïde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3040-3049). [3010]. 86867

— — — und **Brewster, J. F.** Über Derivate und Abbauprodukte des Brucinolons und über die Spaltung der Dihydrobrucinonsäure in Isobrucinolon und Glykolsäure. 14. Mitt. über Strychnos-Alkaloïde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (201-221). [3010]. 86868

— — — und **Geiger, Walter.** Über die Isolierung einer vierten Brucin-sulfosäure. 13. Mitt. über Strychnos-Alkaloïde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3049-3051). [3010 1340 7315]. 86869

— — — und **Radulescu, Dan.** Über die Darstellung und die Reaktionen des Bis- $\alpha$ -hydrindon- ( $\beta$ ,  $\beta$ )-spirans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (189-201). [1540]. 86870

— — — und **Simion, Fritz.** Ueber die bei der Darstellung des Phloroglucindicarbonsäureesters entstehenden Nebenprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1874-1884). [1330]. 86871

**Leuchter, M.** Modifizierte Kobaltreaktion zum Nachweis kleinster Mengen von Wasserstoffsperoxyd. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (1111). [6150]. 86872

**Leuken, C.** Ein neuer Fraktionskolben. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (272). [6010 0910]. 86873

**Leulier.** Observations sur la desiccation de l'hydrate de cis-terpine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (440-441). [1240]. 86874

— — — Note sur l'écorce de laurier rose. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (157-161). [1850]. 86875

**Leulier.** Note sur le laurier-rose. Etude de l'écorce, de la sève et de la graine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (108-116). [6525 1850]. 86876

— — — v. André, L.

**Leupold, Hans v. Michael, A.**

[**Levalt-Ezerskij, M.**] ЛЕВАЛЬТЪ-ЕЗЕРСКІЙ, М. Обь интегральной теплотѣ раствореніе  $KNO_3$  при повышенныхъ температурахъ. [Chaleur intégrale de la solution de  $KNO_3$  aux températures élevées.] St. Petersburg, Dnevni. 11. Mendelěevsk. Sžezda chimii, **1911**, 3, (17). [0420 7230]. 86877

**Levene, P[hœbus] A.** Über das bei der tryptischen Verdauung der Gelatine auftretende Propyl-glycinanhydrid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3168-3170). [8011 1931]. 86878

— — — A method for separating leucin from amino-valerianic acid. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1907, (62). [1310]. 86879

— — — und **Jacobs, W. A.** Über die Pankreas-Pentose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3147-3150). [1810]. 86880

— — — Ueber die Inosinsäure. (4. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (746-753). [1280 1350]. 86881

— — — Ueber die Hefenucleinsäure. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1027-1032). [1350 4010]. 86882

— — — On yeast nucleic acid. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **7**, 1910, (89-90). [4020]. 86883

— — — und **La Forge, F. B.** Ueber die Hefe-Nucleinsäure. V. Die Struktur der Pyrimidin-Nucleoside. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (608-620). [1350 4010 1932]. 86884

**Leverkus, K. C. v. Stollé, R.**

**Levi, Camillo.** Qualitativer Nachweis von tierischem Leim im Papier und Farbreaktionen zur Unterscheidung von Gelatine und Kasein. [Deutsch, franz. engl.] Papier Fabrikant, Berlin, **9**, 1911, (344-349, 365-368). [6565 6150]. 86885

**Levi, E. v. Lepetit, R.**

**Levi, Lucien v. Fleurent, E.**

- Levi, Mario** [Giacomo] e **Garavini, O.** Nuovi studi sulla preparazione del borace. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (756-781). [6800]. 86886
- Levi-Malvano, Mario.** Ricerche sopra alcuni sali complessi del cloruro aurico colla piridina. Roma, Rend. soc. chim. ital., **2**, **3**, 1911, (321-323). [0150]. 86887
- e **Ceccarelli, Ottorino.** Contributo alla conoscenza delle leghe di zinco, piombo e stagno. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (314-318, con 1 fig.). [7080]. 86888
- — Il sistema ternario zinco-piombo-stagno. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (269-282, con 3 fig. e 1 tav.). [7080]. 86889
- e **Marantonio, Mario.** Ricerche sulla costituzione degli ottoni all'alluminio. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (282-297, con 2 fig. e 3 tav.). [7080]. 86890
- — Sulle leghe leggere di alluminio, zinco, rame. Gazz. chim. ital. Roma, **42**, 1, 1912, (353-360, con 1 fig. e 1 tav.). [7080]. 86891
- e **Orofino, Francesco R.** Ricerche sulla costituzione dei bronzi fosforati. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (297-314, con 4 fig. e 2 tav.). [7080]. 86892
- Levin, M.** Über die direkte und indirekte Reduktion in Eisenhochofen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (606-613). [6800]. 86893
- und **Niedt, H.** Untersuchungen über die Zusammensetzung des Gasstromes im Hochofen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (515-539, 555-581, mit Taf.). [6400-7080]. 86894
- Levites, S. J.** Studien über Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (1-5). [7165]. 86895
- Levy, David J.** Some physical properties of enzymes. [With bibliography.] J. Infect. Dis., Chicago, Ill., **2**, 1905, (1-18, with tabs.). [8010]. 86896
- Levy, Ernest C.** A ready method of preparing a silica turbidity standard. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. **2**, 1906, (149-150). [6510]. 86897
- Levy, Herbert.** Über die Molekulargröße des Wasserdampfes. Nachtrag zu den Arbeiten von W. Nernst und H. Levy. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (926-928). [7220]. 86898
- Levy, Leonard A.** The rapid estimation of carbon monoxide. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (1437-1440). [6300]. 86899
- Levy-W., Nathan.** De l'emploi du sulfure de carbone pour le dosage direct du soufre dans les minerais. Bull. ass. chim., Paris, **29**, 1911-1912, (218-220). [6580]. 86900
- Lewin, L., Miethe, Adolf] und Stenger, E[rich].** Ueber die Sensibilisierung von photographischen Platten für das äusserste Rot und Infrarot. Arch. ges. Physiol., Bonn, **142**, 1911, (403-404). [7100]. 86901
- Lewis, William C. McC.** Internal, molecular, or intrinsic pressure. A survey of the various expressions proposed for its determination. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1911, (94-115). [7125]. 86902
- — On the latent heat of vaporisation of liquids. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (268-276). [7220]. 86903
- — Bemerkung über das System Eisen-Kohlenstoff. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (158-159). [7080-0320-0210]. 86904
- — Beiträge zum Studium des flüssigen Zustands. I. Ein Ausdruck für die latente Verdampfungswärme. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (24-38). [7220]. 86905
- — v. Roshdnestwensky, A.
- Lewis, W. Lee.** On the action of Fehling's solution on malt sugar. [The oxidation of maltose.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (301-319). [1820]. 86906
- Lewite, A. v. Hauser, O.**
- Lewitzki.** Zur Rohseiden-Verfälschung. Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (120). [6560]. 86907
- Lewkowsitch, J.** Industry and analysis of the fats. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (428-466, with tabs.). [6800-6540]. 86908
- — Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (416-431). [6800-1300-1100-6510]. 86909
- — Öle, Fette und Wachse. [In : Chemisch-technische Untersu-

chungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (659-708); Spezielle Methoden der Gel- und Fettindustrie. t.c. (709-765). [6540]. 86910

**Lewy, E.** Naturfarbige Photographien. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1956-1957). [7100]. 86911

**Lex, Franz.** Hans Haselbach†. Carinthia II. Klagenfurt, **101**, 1911, (1-7). [0010]. 86912

**Leysaht, Hans v. Deiss, E.**

**Ley, Heinrich.** Die Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution bei organischen Verbindungen. Unter Berücksichtigung der Untersuchungsmethoden dargestellt. (Abhandlungen aus Physik und Chemie.) Leipzig (S. Hirzel), 1911, (VIII+246. mit 2 Taf.). 24 cm. 7 M. [7040-7300]. 86913

——— und **Engelhardt, K. v.** Ueber die Farbe der Jodlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **72**, 1911, (55-62). [0390-7300]. 86914

——— und **Ficken, K.** Über innere Komplexsalze des Platins und Chroms. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 377-382. [0610-0270-1300]. 86915

——— und **Winkler, H.** Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen. (Stereoisomere Kobaltisalze der  $\alpha$ -Aminosäuren.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 372-377. [7035-1300-2000-0260]. 86916

**Leyko, Władysław i Marehlewski, Leon.** O hemopyrrolu. (On haemopyrroline). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1911 A**, (345-349). [1930]. 86917

**Lezé, R.** Le dosage de la matière grasse dans le lait écrémé. Rev. gen. lait Belgique, Bruxelles, **1907**, (397-399). [6515]. 86918

**Lichtenstadt, Leo.** Ueber optisch-aktive Verbindungen des Phosphors. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (43). 23 cm. [2000-0570-7315]. 86919

——— v. Meisenheimer, J.

**Lichtwitz, L.** Untersuchungen über Kolloide im Urin. 2. Mitt. Über Beziehungen der Kolloide zur Löslichkeit der Harnsäure und harnsauren Salze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **64**, 1910, (114-157); 3. Mitt. Ueber Menge und Lösungs-zustand von Harnkolloiden bei gesunden

und kranken Nieren. *op. cit.* **72**, 1911, (212-225). [6520-7125-1934]. 86920

**Lichtwitz, L.** Ueber chemische Gleichgewichte im Stoffwechsel. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **28**, 1911, (534-541). [8040]. 86921

**Lickfett, Herbert.** Chloride, Bromide und Fluoride des Vanadins. Diss. Danzig. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (67). 24 cm. [0820]. 86922

——— v. Jacobs, W. A.; Mandel, J. A., Van Slyke, D. D.

——— v. Ruff, O.

**Liddle, Leonard M. v. Wheeler, H. L.**

[**Lidov, A. P.**] **Лидовъ, А. П.** О восстановленіи ціановокаліевої соли водородомъ. [Sur l'hydrogénisation de KOCN.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (650-651). [1310]. 86923

——— **Образованіе ціановокислыхъ солей изъ азотнокислыхъ.** [Sur l'obtention des sels de l'acide cyanique au moyen des sels de l'acide nitrique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (651-652). [1310]. 86924

——— **Объ окисленіи ціаніа-мида натрія и ціановокаліевої соли перекисью водорода и щелочными растворами брома.** [Oxydation du natrium-cyanamide et des sels de l'acide cyanique par H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et par solutions alcalines de Br.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (652-653). [1310-6300]. 86925

——— **О вѣроятности существованія другихъ, кромѣ ціана, азотоуглеродистыхъ газовъ.** [Probabilité de l'existence d'autres gaz azotocarbonés outre le cyan.] Char'kov, 1910, (3). 26 cm. [0490]. 86926

**Lieben, Adolf v. Furcht, M.**

**Lieber, G. Diethelm.** Über den Zucker in den Knollen der *Nephtrolepis hirsutula* Presl. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (375-380). [6525]. 86927

**Liebermann, Carl.** Ueber den Wurzelfarbstoff des Azafrans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (850-851). [5020]. 86928

——— **Zur Synthese von Orthochinonen.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1453-1455). [1530]. 86929

- Liebermann, C[arl]**. Karl Polstorff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1680-1682). [0010]. 86930
- und **Zsuffa, M.** Zur Carboxylierung mehrkerniger aromatischer Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (202-210). [1130 1310 5500]. 86931
- — — Ueber Polyzimtsäureäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (811-819). [1330]. 86932
- — — Derivate des Aceanthrenchinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (852-858). [1540 5020]. 86933
- Liebermann, I[er]o v.** Apparat zur Bestimmung der Viscosität, besonders derjenigen von Serum und anderer tierischer Flüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (218-221). [7170 0910]. 86934
- — — Verbesserungen am Apparate zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (549). [6010]. 86935
- — — Einfache Laboratoriums-einrichtung zur Erzeugung eines kontinuierlichen Stromes ozonisierter Luft. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (734). [0910]. 86936
- — — Platinelektroden zur Bestimmung der H- und OH-Ionenkonzentration. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (972). [7250 0910]. 86937
- — — Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes von Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (294-295). [0910 1300]. 86938
- — — und **Andriska, V.** Ein neues Verfahren zur Bestimmung des Feinheitsgrades der Weizenmehle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (291-294). [6515]. 86939
- — — und **Fenyvessy, B[ela] v.** Ueber das Wesen der Komplemente. Zs. Immunforsch. Jena, Orig., **10**, 1911, (479-502). [8050]. 86940
- Liebert, F[rans]**. Eenvoudig zuigpompje voor het laboratorium. [Einfache Laboratorium-Sauge- und Presspumpe.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (382-383). [0910]. 86941
- Liebig, Hans von.** Ueber Resorcinbenzein und Fluorescein. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **85**, 1912, (97-136, 241-284). [1230 1910 5020 1330]. 86942
- v. **Lintner, C. J.** 86954
- Liebisch, Th[eodor]**. Ueber den Schichtenbau und die elektrischen Eigenschaften des Zinnerzes. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1911**, (111-122). [0720]. 86943
- Liebreich, Erik** und **Spitzer, Fritz**. Ueber den Einfluss von Anstrichen auf das Rosten des Eisens. Zs. Elektrochem., Halle, **18**, 1912, (91-99). [0320]. 86944
- Liechti, P.** Die Prüfung von Mehlen auf Grund ihres Gehaltes an Katalase. [Ref.] Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamtes, **1**, 1910, (77-79). [6515 8012]. 86945
- — — und **Mooser, W.** Zur Bestimmung der Phenole im Rinderbarn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (365-370). [6520]. 86946
- — — und **Ritter, Ernst**. Zur Frage der Ammoniakverdunstung aus Erdboden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **61**, 1912, (83-109). [8500]. 86947
- Liefmann, [Harry]** und **Cohn, M.** Das Verhalten des Komplements zu den ambozeptorbeladenen Blutzellen (bei 0° und 37°). Tl III. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **11**, 1911, (166-177). [8050]. 86948
- Liere, Richard**. Beiträge zur Kenntnis des Aloins. Diss. Würzburg. Dresden (Druck v. Th. Beyer), 1909, (IV + 14). 22 cm. [5200]. 86949
- Lierg, Friedrich v. Hempel, W.**
- Liesching, Theodor**. Ueber den Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (222-228, mit Taf.). [0320 0210]. 86950
- Liesegang, Raphael Ed.** Die Kolloidchemie der histologischen Silberfärbungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, **3**, 1911, (1-46). [7125]. 86951
- — — Die Gestalt einiger Silikatniederschläge. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (298-300). [0710 7150]. 86952
- — — Zur Kolloidchemie der Haut. [In: Dermatol. Stud. Bd 21.] Hamburg (L. Voss), 1910, [1911], (168-171). [7125]. 86953
- — — v. **Lüppo-Cramer**.
- Lieske, Rudolf**. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von *Spirophyllum ferrugineum* Ellis, einem typischen Eisenbakterium. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **49**, 1911, (91-126). [6525]. 86954

- Lifschitz, Israel.** Ueber die polychromen Salze aus Violursäuren. Ueber die optischen Eigenschaften der Azo- und Diazverbindungen. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1911, (71). 23 cm. [1932 5000 1700 7320 7040]. 86955
- Lifschitz, J.** Alte und neue Benzolfermeln. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1153-1161); Nachtrag. Zugleich Erwiderung an W. Vaubel zu vorstehenden Ausführungen. *t.c.* (1760). [1130 7035]. 86956
- Die Chemie des Tabaks. [In: Der Tabak und die Tabakfabrikate, hrsg. von Jacob Wolf.] Leipzig (B. F. Voigt), 1912, (47-68). [6525]. 86957
- Lilienfeld, J. E.** Das Laboratorium für tiefe Temperaturen (Luft- und Wasserstoffverflüssigung) des physikalischen Instituts der Universität Leipzig. Zs. komprim. Gase, Weimar, **13**, 1911, (165-180, 185-193). [0930]. 86958
- Lillie, Ralph S.** The osmotic pressure of colloidal solutions and the influence of electrolytes and non-electrolytes on such pressure. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1907, (111-113). [7255]. 86959
- Lillig, R.** Ueber Liquor Ferri albuminati. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (589-590, 597-598, 605-606, 620-622, 638, 648-651, 659-662). [6530]. 86960
- Limbosch, H.** Étude des phénomènes critiques de dissolution et des courbes de saturation du système: eau, pyridine et carbonate de sodium. Bul. soc. chim. Belgique, Bruxelles. (179-200). [7175]. 86961
- Limmer, Fritz.** Das Ausbleichverfahren (Farbenanpassungsverfahren). Eine Möglichkeit der direkten Körperfarbenphotographie. Encyklopädie der Photographie. H. 77. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (VIII+155). 22 cm. 6 M. [7400]. 86963
- Limpach, O. v. Busch, M.**
- Linari, Arrigo v. Cusmano, G.**
- Lind, S. C.** Sur quelques effets chimiques des rayons du radium. Radium, Paris, **8**, 1911, (289-292). [0620 0200]. 86964
- Lindberg, E. v. Euler, H.**
- Linde, Carl von.** Die Schätze der Atmosphäre. D. Mus. Vortr., München, H. **1**, 1907, (8). [0550 0490]. 86965
- Linde, O[tto].** Repetitorium der Pharmakognosie in Tabellenform. Mit bes. Berücksichtigung d. Arzneibuches f. d. Deutsche Reich bearb. 2. Ausg., vermehrt durch e. Nachtrag . . . Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1911, (XV+195). 8. Geb. 5 M. [6530]. 86966
- Linde, R.** Herstellung von Stickstoff für Kalkstickstoff-Fabrikation. Acetylen, Halle, **14**, 1911, (68-69, 71-74). [6800]. 86967
- Lindemann, F. A.** Über Beziehungen zwischen chemischer Affinität und Elektronenfrequenzen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (1167-1116). [7050]. 86968
- v. Nernst, W.
- Lindemann, Hans.** Beiträge zur Chemie des Arsens. (Analytische Untersuchungen und Gleichgewichts-Studien.) Diss. Münster i. W. Portmund (Druck v. C. L. Krüger), 1910, (48). 22 cm. [0140 6200 7080]. 86969
- Linden, T. van der.** Ueber die Anwendung der Phasenlehre auf stereomere Verbindungen und über die Erkennung von Racemkörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (963-965). [7035 7315 7075]. 86970
- Über die Benzol-hexachloride und ihren Zerfall in Trichlorbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (231-247); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (218-230), (Dutch). [1130]. 86971
- Über die Addition von Chlor an Dichlorbenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (411-418); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (898-904). (Dutch). [1130]. 86972
- Over het mechanisme der benzolsubstitutie en over de tegenstelling der vorming van para-ortho-tegenover meta-substitutieproducten. [On the mechanism of the benzol-substitution and on the opposition of the formation of para-ortho- against meta-substitution products.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (739-746). (Dutch). [1000]. 86973
- Recherches quantitatives sur l'introduction d'un deuxième atome

d'halogène dans les benzènes monohalogenés. Rec. Trav. chim., Leiden, **30**, 1911, (305-380). [1130]. 86974

**Linden**, T. van der r. Holleman, A. F.

**Lindet**, L. Sur le pouvoir électif des cellules végétales vis-à-vis du dextrose et du lévulose. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (727-743). [8030]. 86975

———— Sur le rôle de la levure en boulangerie. Paris, C. R. Acad. sci., **150**, 1910, (802-804). [8020]. 86977

**Lindner**, Fritz. Studien über das Iridium. Diss. Erlangen. Bamberg (Druck v. W. Gärtner), 1909, (38). 21 cm. [0110 2000]. 86978

**Lindner**, Otto. Ueber Trypsin-kaseinpepton. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (77). 23 cm. [4010 8014]. 86979

**Lindner**, P[aul]. Weitere Gärversuche mit verschiedenen Hefen und Zuckerarten. I. Nachtrag zu dem gleichnamigen Aufsatz in Wochenschr. Brau. 1900, **49** 51. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (61-64). [8020]. 86980

———— und **Mohr**, O[tto]. Die Vergärbarkeit von Säure-, Bier- und Würzextrinen durch verschiedene Hefen und Schimmelpilze. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (393-395). [8020]. 86981

**Ling**, Arthur Robert. Analytical chemistry. London, Chem. Soc. Rep. Prog. Chem., 1910, **7**, 1911, (157-185). [6000]. 86982

**Linke**, H. Studien über den Extraktgehalt der Condurangorinde und das Extractum Condurango fluidum D. A.-B. V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (398-401). [6530]. 86983

———— Ueber das neue Deutsche Arzneibuch und meine bisherigen Erfahrungen bei der Untersuchung der Arzneimittel nach seinen Vorschriften. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (545-546). [6530]. 86984

———— Aspirintabletten enthalten keine freie Salicylsäure? Eine Entgegnung auf die diesbezüglichen Veröffentlichungen der Herren Dr. Seel und Dr. Friedrich-Stuttgart. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (939-940). [6530]. 86985

———— Salicylsäurenachweis in Aspirin und Acetylsalicylsäure. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (994). [6530]. 86986

**Linke**, H. Ueber die Beständigkeit und Schärfe der Eisenchlorid-Salicylsäure-Reaktion und Versuch annähernd quantitativer Bestimmung der in den Aspirin und allen anderen Acetylsalicylsäuretabletten nachweisbaren freien Salicylsäure auf kolorimetrischem Wege mittels dieser Reaktion. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (1083-1085). [6530]. 86987

———— I. Ueber die Methoden zur Bestimmung des Gehalts der vegetabilischen Arzneidrogen an Extraktivstoffen, sowie über ihren Feuchtigkeits- und Aschegehalt. II. Ueber die Herstellung von Extractum Hydrastis fluidum D. A.-B. 5 und Extractum Cascarae Sagradae fluidum D. A.-B. 5 bei stark verlangsamer Perkolatation. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (321-323, 330-331). [6530]. 86988

———— Meine bisherigen Erfahrungen mit dem neuen Deutschen Arzneibuch. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (168-209). [6530]. 86989

**Lintner**, C[arl] J. Die Bewertung der Gerste im Hinblick auf die zu erwartende Extraktausbeute aus dem Malze. Vortrag . . . Allg. Brauerztg, Stuttgart, **26**, 1911, (525-526, 545-546, 565-566); Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (309-311, 321-323); Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (1521-1523); Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, (707-712); Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (301-308); Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1561-1564). [6525]. 86990

———— Ueber die Bitterstoffe des Hopfens. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (1467). [6525]. 86991

———— und **Liebig**, H. J. v. Ueber die Reduktion des Furfurols durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (449-454). [8020]. 86992

**Lipinski**, A. V. Über Blausäurebildung in elektrischen Hochspannungslichtbogen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (761-764). [1310 7265]. 86993

**Lipman**, Jacob G., **Brown**, Percy E. and **Owen**, Irving L. Experiments on ammonia and nitrate formation in soils. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **30**, 1911, (156-181). [8500]. 86994

———— The availability of nitrogenous materials as measured

- by ammonification. *Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **31**, 1911, (49-85). [8500]. 86995
- Lipp**, Peter. Ueber molekulare Asymmetrie. *Jahrb. Radioakt., Leipzig*, **8**, 1911, (275-285). [7010 7035 7315]. 86996
- Über künstlichen Kampfer. *Kunststoffe, München*, **1**, 1911, (341-343, 369-371). [1540]. 86997
- Über Isocamphan. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **382**, 1911, (265-305). [1140]. 86998
- Lippich**, Fritz. Über die Fällung von Eiweiss mit Zinksulfat. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **74**, 1911, (360-391). [4000 7060]. 86999
- Lippmann**, Edmund O. von. Über ein Vorkommen von Chitin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (3716-3717). [4000]. 87000
- Das Alter der Erdöl-Feuerung. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (537). [0010]. 87001
- Die „Entsalzung des Meerwassers“ bei Aristoteles. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (629-630); *Nachtrag. t.e.* (1189-1190). [0010]. 87002
- Aldebrandino di Siena's „Régime du corps“. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (2-4). [0010]. 87003
- Fortschritte der Rübenzuckerfabrikation 1911. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (145-147, 165-166). [6800]. 87004
- Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (385-386). [6010 0910 7115 0010]. 87005
- Zur Geschichte der Verlötung von Bleiöhrren. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (437). [0010]. 87006
- Bericht (Nr. 55) über die wichtigsten, im zweiten Halbjahre 1910 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. *D. Zuckerind., Berlin*, **36**, 1911, (69-72, 85-88, 107-108); Bericht (No. 56) 1. Halbjahre 1911. *t.e.* (519-521, 535-536, 553-554); Bericht (Nr. 57) 2. Halbjahre 1911. *op. cit.* **37**, 1912, (143-144, 158-160, 183-184, 201-203, 217-218). [1800]. 87007
- Über den Gehalt der Rohzucker an sogenannter Raffinose. *D. Zuckerind., Berlin*, **36**, 1911, (203-205); *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **61**, (N. F. **48**), 1911, *Techn. H.*, (288-295, [6515]). 87008
- Lippmann**, Edmund O. von. Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsprodukte der Zuckerfabrikation. [*In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lange und E. Berl. Bd. 4. 6. . . . Anfl.*] Berlin (*J. Springer*), 1911, (1-115). [6515]. 87010
- v. Stephanides, M.
- Lissofsky**, Mlle S. v. Besredka, A.
- Little**, Arthur D[ehon]. The untitled field of chemistry. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **1**, 1909, (105-107). [0040]. 87011
- Little**, H. F. v. Cahen, E.
- Little**, O. H. v. Hartley, W. N.
- Littlebury**, W. O. v. Pickard, R. H.
- [**Liubavin**, N. N.] Любавинъ, Н. Н. Записка по исторіи химіи въ Россіи. [Note sur l'histoire de la chimie en Russie.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **43**, 1911, (173). [0010]. 87012
- Liverani**, Raffaele v. Palazzo, F. C.
- Lloyd**, Francis E. Über den Zusammenhang zwischen Gerbstoff und einem anderen Kolloid in reifenden Früchten, insbesondere von *Phönix*, *Achras* und *Diospyros*. *Zs. Kolloide, Dresden*, **9**, 1911, (65-73). [8030 7125]. 87013
- Carbon dioxide at high pressure and the artificial ripening of persimmons. [With bibliography.] *Science, New York (N. Ser.)*, **34**, 1911, (924-928). [0210 6800]. 87014
- Lloyd**, H. v. Lang, W. R.
- Lochte**, Th[eodor]. Ueber den Nachweis des Kohlenoxyds im Blute mittels Schwefelammonium und Wasserstoffsäureoxyd. *Ther. Monatshefte, Berlin*, **25**, 1911, (608-609). [6520]. 87015
- Lockemann**, Georg. Zum hundertjährigen Jubiläum von Avogadros Hypothese. (Nach einem . . . Vortrage.) *Arch. Gesch. Natw., Leipzig*, **3**, 1911, (357-364). [0010 7600]. 87016
- Ueber den Nachweis kleiner Arsenmengen im Harn, Blut und anderen organischen Substanzen. *Biochem. Zs., Berlin*, **35**, 1911, (478-493). [6522]. 87017

- Lockemann, Georg.** Ueber die Adsorption von Arsen durch Eisenhydroxyd. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), 11, 1, 1911, (25-28). [7165 0140 0320]. 87018
- Zur Chemie des Tuberkulins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (389-397). [8000]. 87019
- Ergänzungen zur Aschenanalyse. (Band 1. S. 372-428.) [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (1019-1085). [6505]. 87020
- und **Croner, Fr.** Zur Wertbestimmung des Acetans. Desinfektion, Berlin, **4**, 1911, (393-401). [6530]. 87021
- und **Paucke, M.** Ueber die Adsorption von Arsen durch Aluminium- und Eisenhydroxyd. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (273-288). [7165 0140 0120 0320]. 87022
- Lockett, W. T. v. Fowler, G. J.**
- Locquin, R.** Sur l'a-méthyllaurénone. Nouvelle cétone dérivée du camphre. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (281-287). [1540]. 87023
- v. **Barbier, Ph.**
- Loczka, Jozsef.** A nagybányai pyrrargyrit chemiai elemzése. [Chemische Analyse des Pyrrargyrites von Nagybánya.] I. Mitteil. Ann-Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **9**, 1911, (318-323). [6580]. 87024
- Tűzoltás és fertőtlenítés hajókor és más zárt helyiségekben. [Fire-extinction and disinfection in ships and other enclosed spaces.] Term. Kozl., Budapest, **43**, 1911, (45-48). [6800]. 87025
- Loeb, Adam.** Ueber den Einfluss der Lecithinverabreichung auf Kalk- und Magnesiaausscheidung. Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin, **3**, 1911, (235-237). [8040]. 87026
- Loeb, Leo.** The differentiation and specificity of corresponding proteins and other vital substances in relation to biological classification and organic evolution. The crystallography of hemoglobins. By E. T. Reichert and A. P. Brown. [Review.] Science, New York (N. Ser.), **33**, 1911, (147-150). [8000]. 87027
- Loeb, Leo und Fleisher, Moyer S.** Ueber die Bedeutung des Sauerstoffs für das Wachstum der Gewebe von Säugtieren. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (98-113). [8040]. 87028
- Löb, Walther.** Bemerkungen zu der Arbeit von Stoklasa und Zdobnicky: Photochemische Synthese der Kohlenhydrate aus Kohlensäureanhydrid und Wasserstoff in Abwesenheit von Chlorophyll. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (358-360). [8030 7350]. 87029
- Beiträge zur Frage der Glykolyse. 2. Mitt. Die Bedeutung der Phosphate für die oxydative Glykolyse. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (43-58). [8010]. 87030
- Einführung in die Biochemie in elementarer Darstellung. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 352.) Leipzig (B. G. Teubner), 1911, (IV+83). 19 cm. 1 M. [8000]. 87031
- Löbel, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis des Torfteers. Diss. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1911, (45). 22 cm. [6540]. 87032
- Loebell, Heinrich.** Die Chlorierung von Naturasphalten. Vorl. Mitt. (Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (165-166). [1100]. 87033
- Die Ermittlung des Säuregehalts von Ölen und Fetten mit besonderer Berücksichtigung der Mineralschmieröle. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (276-277). [6540]. 87034
- Zum Nachweis von Produkten der Braun- und Steinkohlendestillation neben Naturasphalt und Erdölrückständen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (408). [6580 6540]. 87035
- Die Rückstandbildung von Ölen im Kraftmaschinenbetrieb. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (496-497). [6540]. 87036
- Zur Untersuchung von Asphalten. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (4-5, 22-23). [6580]. 87037
- Der Gehalt der Mineralschmieröle an in Alkoholäther unlöslichem Asphalt. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (774-775). [6540]. 87038
- Die Säurebestimmung in Ölen und Fetten. SeifensZtg, Augsburg, **38**, 1911, (501-502, 530-532). [6540]. 87039
- v. **Holde, D.**

**Loening, Hermann und Thierfelder, H[ans].** Untersuchungen über die Cerebroside des Gehirns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (282-289). [1850]. 87040

**Loessner, Fritz.** Ueber Reaktionen der unterphosphorigen Säure und Wasserstoffverbindungen der Schwermetalle. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (92). [0570 0360 7065 7180]. 87041

**Lötsch, E. r. Scheunert, A.**

**Loevy, J.** Zur Edelmetallbestimmung in hochprozentigen Kupfererzen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (278). [6580]. 87042

**Löw, Márton.** A tengerviz aranytartalma. [Goldgehalt des Meerwassers.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (763-764). [6510]. 87043

————— A magma víztartalma. [Der Wassergehalt des Magmas.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (794-796). [6580]. 87044

**Loew, Oscar.** Zur Theorie der Enzymwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (159-167). [8012]. 87045

————— Berichtigung, Katalase betreffend. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (354). [8014]. 87046

————— Über die Ausführung von Topfkulturen bei pflanzenphysiologischen Untersuchungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (801-802). [8500]. 87047

————— Ueber angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor. II. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, (1005-1009); III. *op. cit.* **42**, 1912, (181-192). [8500]. 87048

————— und **Bokorny, Th[omas].** Aktives Eiweiss und Tannin in Pflanzenzellen. Flora, Jena, N. F. **2**, 1911, (113-116). [6525 8030]. 87049

————— v. Emmerich, R.; Kerkovius, Wm.

**Loewe, Siegfried.** Ueber die Bindung des Tetanustoxins. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (225-246). [8050]. 87050

**Loewen, Heinrich.** Synthetischer Kautschuk. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (44-47, 65-68). [1860]. 87051

**Löwenstein, Ernst und Pick, Ernst P.** Studien über Antigenbildung in eiweissfreien Nährmedien. I. Mitt. Beiträge

zur Kenntnis des Tuberkulins. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (142-152). [8050]. 87052

**Loewinson-Lessing, F.** Ueber eine bisher unbeachtet gebliebene kristallochemische Beziehung. [Symmetrie komplexer aus einem Silikat und einem Nichtsilikat bestehender Minerale.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (410-442). [7130]. 87053

**Loewit, M[oriz].** Ueber die Zuckerbildung in der Leber. Arch. ges. Physiol., Bonn, **136**, 1910, (572-594, mit 1 Taf.). [8040]. 87054

**Loewy, A[d.].** Die Gase des Organismus und ihre Analyse. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg, Tl 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1287-1321); Calorimetrie, t.c. (1322-1341). [6400 7230]. 87055

**Löwy, Heinrich.** Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit der Gesteine. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), **36**, 1911, (125-133). [7280 7275]. 87056

**Löwy, L. v. Kehrman, F.**

**Loges.** Untersuchung einer Gerstenkleie. Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1911, (384-388). [6515]. 87057

**Lohmann, A[lfred].** Über einige Bestandteile der Nebennieren, Schilddrüsen und Hoden. Zs. Biol., München, **56**, 1911, (1-31). [6520]. 87058

————— Eine einfache Vorrichtung zum Filtrieren unter beliebig hohem Drucke. Zs. Biol., München, **57**, 1911, (183-184). [0930]. 87059

**Lohmann, D.** Ueber Erdölaspphalt. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (107-108). [6540 6580]. 87060

————— Über geblasenes Rüböl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (184-185). [1300 6540 7170]. 87061

————— Über die technische Analyse des Petroleumasphalts. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (357-358). [6540 6580]. 87062

————— Über Schwefel im Erdöl. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1119-1120). [6540 1100]. 87063

**Lohmann, W.** Berzelius als Förderer der Mineralwasser-Fabrikation. Mineralwasserfabrikant, Lübeck, **15**, 1911, (913-914, 964, 990-991, 1008-1009,

1223-1224, 1013-1014, 1059-1060, 1075-1076, 1093-1094, 1113-1114). [0010].

87064

**Lohmann, W. v. Schneider, W.**

**Lommel, Felix.** Zur Frage der Zuckerbildung aus Fett (im Phloridzindiabetes). Arch. exper. Path., Leipzig, **63**, 1910, (1-9). [8040].

87065

**Lommel, V.** Ostafrikanische Ölpalmen. Pflanzer, Tanga, **6**, 1910, (289-291). [6525].

87066

——— Die Begutachtung des Kampfers von Amani. Pflanzer, Daressalam, **7**, 1911, (133-143). [6530].

87067

——— Der Düngungswert des Sisalaballs. Pflanzer, Daressalam, **7**, 1911, (531-534). [6535].

87068

——— und **Pauly, A.** Untersuchungen von Bodenproben. Gesammelt von der Expedition . . . v. Lindequist vom September 1908 bis Mai 1909 . . . Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **3**, 1911, (248-262). [6535].

87069

**London, E[lin] S[emen].** Ein Reversionsphänomen bei Darmsaftwirkung auf Caseinverdauungsprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (301-304). [8014].

87070

——— Das Radium in der Biologie und Medizin. (Mit einem Literaturverzeichnis). Leipzig (Akademische Verlagsges. M. b. H.), 1911, (VII+199). 23 cm. 6 M.

87071

——— und **Dagaew, W. F.** Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsgesetze. 10. Mitt. Das Verschwinden einer Glukoselösung aus dem Magen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (318-321). [8040].

87072

——— und **Gabrilowitsch, O. E.** Zur Kenntnis der Verdauungs- und Resorptionsprozesse. 11. Mitt. Resorption von Eiweiss- und Kohlenhydrat-substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (322-324). [8040].

87073

——— und **Krym, R. S.** Studien über die spezifische Anpassung der Verdauungssäfte. 4. Mitt. Der relative Fermentgehalt des Darmchymus bei verschiedenartiger Nahrungszufuhr. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (325-327). [8014].

87074

**London, E[lin] S[emen] und Rabino-witsch, A. G.** Zum Chemismus der Verdauung und Resorption im tierischen Körper. 10. Mitt. Der Grad des Abbaues von verschiedenen Eiweissarten im Lumen des Magendarmkanals. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (305-308). [8040].

87075

——— und **Schittenhelm, Alfred.** Verdauung und Resorption von Nucleinsäure im Magendarmkanal. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (10-18). [8010].

87076

——— und **Wiener, Karl.** Verdauung und Resorption von Nucleinsäure im Magendarmkanal. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (459-462). [1151 8040].

87077

——— und **Solowjew, S. K.** Die Einwirkung des Darmsaftes auf die Verdauungsprodukte verschiedenartigen Eiweisses aus dem Darm. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (309-311). [8010].

87078

——— v. **Fischer, E.**

**Long, Frank Stevenson.** The velocity of addition of alkyl bromides to cyclic tertiary bases. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2161-2171); [abstract] Proc. Chem. Soc., **77**, 1911. (283-284). [7085].

87079

**Lóng, John H.** A text-book of physiological chemistry for students of medicine. 2d. ed. rev. Philadelphia (Blakiston), 1909, (viii+396, with text fig., tabs.). 23 cm. [8000].

87080

**Longley, Francis F. v. Whipple, G. C.**

**Loomis, N. E. v. Cooper, H. C.**

**Loose, Richard.** Ueber indikationsfähige Azokombinationen. Diss. Marburg. Zittau i. S. (Druck v. Schiemann & Co.), 1909, (60). 21 cm. [1720 6020 5020].

87081

**Loram, Herbert Yabsley.** Simple method of decomposing refractory tin ores. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (60-61). [6200].

87082

**Lord, N. W. v. Bownocker, J. A.**

**[Lorenz.] Лоренць.** Электронная теория. [La théorie des électrons.] St. Peterburg, 1910, (71), 21 cm. [7000 7005].

87083

**Lorenz, N. v.** Zur Phosphorsäurebestimmung durch direkte Wägung des

- Ammoniumphosphormolybdates. Oest. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (1-5); Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **16**, 1911, (219-223, 233). [6300 6535]. 87081
- Lorenz, Richard.** Beiträge zur Theorie der elektrolytischen Ionen. V. Bemerkungen über die Dissociation der geschmolzenen Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (63-70). [7255]. 87085
- **Hevesy, G. v. und Wolff, E.** Beiträge zur Kenntnis der Natur der Metallnebel in Schmelzflüssen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (732-742). [7190 7080 0580]. 87086
- Lorenzen, J.** Theobromin-Natriumsalicylat. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (435). [6530]. 87087
- Losanitch, S.** Sur la constitution de la divalolactone. Paris. C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (390-392). [1310]. 87089
- Losanitsch, S[ima] M.** Ueber die Elektrosynthesen. VI. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (312-315). [5500 7265]. 87090
- [**Losev, K.**] Лосевъ, К. Къ вопросу о закономерности состава эвтектических сплавовъ. [La composition des alliages eutectiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (375-392). [7025 7075]. 87091
- Loth, Otto.** Ueber die Chloroformbestimmung im Blut. Diss. Giessen (Druck v. Neppeler & Meyer), 1911, (42). 23 cm. [6520]. 87092
- Lott, Frank E. and Matthews, C. G.** The waters of Burton-on-Trent. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (69-70). [6510]. 87093
- **v. Matthews, C. G.**
- Lottemoser, Alfred.** Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloidchemie im Jahre 1908. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (295-330). [7125]. 87095
- Adsorption in Hydrosolen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (806-809). [7125 7165]. 87096
- Anomale Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (135-136). [7165 7125]. 87097
- Louise, E.** Sur une nouvelle méthode d'analyse par les courbes de miscibilité; son application à l'essai des huiles de foie de morue. J. pharm. chim., Paris. (sér. 7), **3**, 1911, (377-385); son application à l'essai d'essences et de baumes employés en pharmacie ou en parfumerie. *op. cit.*, **4**, 1911, (193-197). [6525 6530 7185]. 87098
- Low, Wilson H.** The precipitation of nickel compounds and preparation of spongy nickel. London, Anal., **36**, 1911, (539-540). [0540]. 87099
- Lowe, Harold and Lowe, W. F.** Note on a boiler scale consisting of silicate of zinc. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (1410). [6300]. 87100
- Lowe, W. F. v. Lowe, H.**
- Lowry, Thomas Martin.** General and physical chemistry. London, Chem. Soc. Rep. Prog. Chem., 1910, **7**, 1911, (1-25). [7000]. 87101
- **v. Bousfield, W. R.**
- Lubimenko, W. et Froloff-Bagreif, A.** Influence de la lumière sur la fermentation du moût du raisin. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (226-229). [7350 8020]. 87102
- **v. Monteverde, N.**
- Luc, Armand de v. Reverdin, F.**
- Lucas, Mlle Pauline.** Déshydratation des alcoyl et benzylpseudobutylphénylcarbinols. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1771-1774). [1210 1230]. 87103
- [**Lučinskij, I.**] Лучинский, П. О реакції солей закиси желѣза съ нафтеновыми кислотами. [Réaction des sels de protoxyde de fer avec les acides naphthéniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1233, proc. verb.). [1340 6350]. 87104
- Luck, Kurt von.** Beiträge zur Kenntnis radioaktiver Bestandteile von natürlichen Wassern. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1910, (36). 22 cm. [6510]. 87105
- Luckiesh, M. v. Ives, H. E.**
- Lucking, Hubert L. v. Franzen, H.**
- Ludewig, W.** Synthese des 4-Oxyphenanthrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (351-362). [1230]. 87106
- Lücker, Eduard.** Pharmakognostisches Tabellarium. 2. Aufl. Berga a. d.

- Elster (Verl. d. Apotheke), 1911, (IV + 78. 19 cm. 2 M. [6530]. 87108
- Lücker, F. v. Neubauer, H.
- Lüders, Richard. Die Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1910. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (148-156, 182-188, 212-218, 213-248). [8000]. 87109
- Lührig, H. Über einige Ergebnisse der amtlichen Butterkontrolle der Stadt Breslau im Etatsjahre 1909. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1731-1733). [6515]. 87110
- und Kressner, L. Beiträge zur Milchkontrolle und Milchuntersuchung. MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (17 50, 523-526). [6515]. 87111
- und Scholz, A. Beiträge zur Beurteilung des Honigs auf Grund der Fiebe'schen Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (721-741) [6515]. 87112
- Lüning, O. Ueber die Entstehung der Massanalyse. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (702-703). [6040]. 87113
- Ueber die Zusammensetzung der heute gebräuchlichsten „Fehlingschen Lösung“. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (91-92). [6020]. 87114
- Über die jetzt übliche Zusammensetzung der Fehlingschen Lösung. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (121). [6020]. 87115
- Lüppo-Cramer. Ueber die Natur des latenten Röntgenstrahlenbildes. Arch. physik. Med., Leipzig, **4**, 1909, (102-111). [7350]. 87116
- Eine „Reifung“ des Silberzitrates. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (13-14). [1310]. 87117
- Eine Lichtempfindlichkeit der Gelatine. Phot. Ind., Berlin, **1911**, (1352, 1354). [7350]. 87118
- Die Ursache der Gelbfärbung der Weissen bei der Uran- und Eisentonung. Phot. Ind., Berlin, **1912**, (572-574). [7400]. 87119
- Mikroskopische Beobachtungen über den Reifungsvorgang. Phot. Rdsch., Halle, **25**, 1911, (176-177, mit 1 Taf.). [7400]. 87120
- Ueber die Reifung des Kornes fertiger Trockenplatten durch Ammoniakdampf. Phot. Rdsch., Halle, **25**, 1911, (289-290, mit 1 Taf.). [7400]. 87121
- Lüppo-Cramer. Kolloidchemie und Photographie. VI. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (12-13); VIII. *loc.* 240-245; IX. *op. cit.*, **9**, 1911, (22-25); *loc.* X. XI (73-76, 116-118); XII. *loc.* (210-211, mit 1 Taf.); XIII. *op. cit.*, **10**, 1912, (182-189). [7400 7125]. 87122
- Das latente Bild. Encyclopädie der Photographie. H. 78.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911 [1912], (VII+66). 22 cm. 3,60 M. [7400]. 87123
- und Liesegang, Raphael. Ed. Zur Kolloidchemie der photographischen Bildentwicklung. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (290-296). [7400 7125]. 87124
- Lüthje, [Hugo]. Stoffwechselkrankheiten. — Die Entwicklung der Lehre von der inneren Sekretion und ihre Bedeutung für die Organotherapie. Von L. Michaud und H. Lüthje. Jahreskurse ärztl. Fortbildg, München, **1911**, H. 3, (49-106). [8040]. 87125
- Lütke, H. Ueber die Lösungsfähigkeit des  $\gamma$ -Eisens für Eisencarbid in manganhaltigen Eisenkohlenstofflegierungen. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (97-102, mit Taf.). [0320 0210 7190 7080]. 87126
- Luff, Bernard Dunstan Wilkinson and Perkin, William Henry *junr.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XVI. Resolution of *dl*-l-Methyl- $\Delta_3$ -cyclohexene-3-carboxylic acid and synthesis of the *d*- and *l*-modifications of  $\Delta_3$ -*m*-menthenol (8) and  $\Delta_3$ : $\delta$ (9)-*m*-menthadiene. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (518-526); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (57). [1110 1240 1340]. 87127
- Lugner, Ivar v. Feilitzen, H. von.
- Luhmann, E. Neuere Verfahren zur Herstellung von Ameisensäure, Oxalsäure und Wasserstoffgas bei Verwendung von Kohlenoxydgas bzw. Kohlensäure. Zs. Kohlensäure Ind., Berlin, **17**, 1911, (207-208, 227-228). [6800]. 87128
- Lukáš, L. v. Kallauner, Ot.
- Lumière, A. et Lumière, L. Perfectionnements aux méthodes permettant le développement des images photographi-

ques après fixage. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1911, (310-312). [7400].

87129

**Lumière, A., Lumière, L. und Seyewetz, A.** Ueber die Zusammensetzung der photographischen Bilder, die durch Entwickeln und Fixieren der latenten Eindrücke auf Jodbrom- und Bromsilbergelatine erhalten sind. *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **38**, 1912, (29-32); *Apollo*, Dresden, **18**, 1912, (41-43). [7400].

87130

Verwendung der Chinone zum Abschwächen photographischer Silberbilder. *D. PhotZtg*, Weimar, **35**, 1911, (203-205); *Jahrb. Phot.*, Halle, **25**, 1911, (30-31); *Phot. Rdsch.*, Halle, **25**, 1911, (17-19). [7400].

87131

Über die Verwendung der Chinone und ihrer sulfonischen Derivate zur Verstärkung der Silberbilder und für deren Tönung in verschiedenen Farben. *Jahrb. Phot.*, Halle, **25**, 1911, (25-30); *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **36**, 1910, (461-464); *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1911, (170-173). [1530 7400].

87132

Sur le développement des images photographiques après fixage. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (102-104). [7400].

87132

Unterscheidung der Chlorsilber- und Bromsilber-Emulsionen durch chemische Entwicklung der latenten Bilder darauf. *Phot. Wochenbl.*, Berlin, **37**, 1911, (161-163). [7400].

87134

Sur la composition des révélateurs photographiques destinés à être employés dans les pays tropicaux. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1911, (150-152). [7400].

87135

**Lumière, Louis v. Lumière, A.**

**Lund, Ragnvald.** Ueber die Untersuchung des Bienenhonigs unter spezieller Berücksichtigung der stickstoffhaltigen Bestandteile. *Diss. Bern* 1910, (25). 24 cm.; Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (38-58). [6515].

87136

**Lundén, Harald.** La constante de dissociation de la tropine et la variation avec la température. *J. Chim. Phys.*, Genève, **8**, 1910, (331-336). [3010 7235].

87137

Influence de la température sur l'énergie interne et l'énergie

libre des dissociations électrolytiques des acides et bases faibles. *Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.*, **1**, No. 12, 1908, (16, av. 1 fig. dans le texte). [7000 7255].

87138

**Lundén, Harald.** Das Nobelinstitut für physikalische Chemie in Stockholm. *Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.*, **1**, No. 15, 1909, (11, mit 7 Textfigg.). [0060 0910].

87139

The dissociation constant of tropine at different temperatures. *Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.*, **2**, 1910, (5). [7255].

87140

Abhängigkeit der Neutralisalz Wirkung bei katalytischen Reaktionen von der Konzentration der Saure. *Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.*, **2**, No. 3, 1910, (5). [7050 7065].

87141

Atomviktsbestämning medelst fysikalisk-kemiska metoder. [Atomgewichtsbestimmungen mittels physikalisch-chemischer Methoden.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **22**, 1910, (100-105). [7105].

87142

Kväfvets atomvikt. [Atomgewicht des Stickstoffs.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **22**, 1910, (164-166). [0490 7105].

87143

Stokes' lag och dess användning för bestämning af den elektriska enhetsladdningen. [Stokes Gesetz und seine Anwendung für die Bestimmung der elektrischen Einheitsladung.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **22**, 1910, (175-177). [7005].

87144

**Lundeqvist, Gunnar v. Euler, H.**

**Lunge, George.** Technical methods of chemical analysis. English translation from the latest German edition, adapted to English conditions of manufacture, edited by Charles Alexander Keane. Vol. II, in two parts. (xxvii+1252). London 1911. [0030].

87145

The manufacture of sulphuric acid and alkali, with the collateral branches. Vol. III. Ammonia-soda, various processes of alkali making and the chlorine industry. 3rd edition. (xix+764). London 1911. [0030].

87146

und **Berl, E[rnst].** Tonerdepräparate. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2.6. . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (62-84);

Prüfung des Wassers für Kesselspeisung und andere technische Zwecke. *t.c.* (297-309); Calciumcarbid und Acetylen. *t.c.* (821-842). [6510]. 87147

[Lunjak, A.] Луныкъ, А. О высокомолекулярныхъ третичныхъ спиртахъ. [Alcools tertiaires à grandes molécules.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jezda chimii, 1911, 7, (11-13). [1210 1220]. 87148

Lusby, S. G. The mobility of the positive ion in flames. *Phil. Mag., London*, 24, 1911, (775-791); *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, 16, 1911, (26-34). [7270]. 87149

Luskarev, V. V. r. Jocič, Ž. I.

Lussana, S[ilvio]. Ueber den Einfluss von Druck und Temperatur auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen. (Übers. von F. Fraenckel.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, 76, 1911, (120). [7275]. 87150

Luther, R[ob.]. Farbenphotographie und Farbgedächtnis. Dresden, *Jahrb. Ges. AmatPhot.*, 1911, (19-23). [7400]. 87151

——— Die Thermodynamik der Kette: Hg, HgCl, PbCl<sub>2</sub>, Pb. *Zs. Elektroch., Halle*, 17, 1911, (293-294). [7230 7260]. 87152

——— und Leubner, A. Bemerkungen über die Farbe alkalischer Hydrochinonlösungen und deren Oxydationsprodukte. *J. prakt. Chem., Leipzig*, (N. F.), 85, 1912, (233-234). [1230 7300 5000]. 87153

——— Über die Dissoziation von Chinhydrin in wässriger Lösung. *J. prakt. Chem., Leipzig*, (N. F.), 85, 1912, (314-321). [1530 7255]. 87154

——— Löslichkeit von Chlorsilber und Bromsilber in Natriumsulfatlösungen. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, 74, 1912, (389-394). [0110 0500 7190 7080]. 87155

——— v. Abegg, R.†.

Lutschinsky, J. J. Über eine neue Reaktion auf Eisenoxydul mittels der Naphthensäuren. *ChemZtg, Cöthen*, 35, 1911, (1204); 36, 1912, (507). [6150]. 87156

Lutz, Alfred. Welchen Einfluss übt die Miterarbeitung von Stärke auf die Papiereigenschaften aus? *Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin*, 1907, 1908, (95-122). [1840]. 87157

Lux, Paul. Weitere Versuche über das Reten. *Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b*, 119, 1910, (755-765); *Wien, MonHfte Chem.*, 31, 1910, (939-949). [1130 1330 1630 1931]. 87158

——— v. Wegscheider, R.

Lylle, Paul de. Procédé pour différencier les infusions de thé de celles de maté. *Ann. chim. analyt., Paris*, 17, 1912, (81). [6515]. 87159

Lymn, Arthur H. Gewinnung von Ammoniak aus Torf. *ChemZtg, Cöthen*, 35, 1911, (918). [6800 0490]. 87160

Lynch, G. R. v. Alcock, N. H.

Lysens, Jules. Conservation des échantillons de lait soumis à l'analyse. *J. pharm., Liège*, 1911, (1-3). [6515]. 87161

Lythgoe, Hermanu C[harles] und Nurenberg, Lewis E. A comparison of methods for the preparation of milk serum. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, 1, 1909, (38-40, with tabs.). [6515]. 87162

Lyttkens, H. und Sandgren, J. Ueber die Verteilung der reduzierenden Substanzen im Menschenblut. *Biochem. Zs., Berlin*, 31, 1911, (153-158). [6520]. 87163

——— Ueber die Verteilung der reduzierenden Substanzen im Säugtierblut. *Biochem. Zs., Berlin*, 36, 1911, (261-267). [6520]. 87164

Määse, J. v. Smits, A.

Maas. Ueber Kalidüngung der Wiesen und den Einfluss der letzteren auf die Düngung des Ackers. *Kali, Halle*, 6, 1912, (29-33). [8500]. 87165

Macallum, A. B. The action of nitric acid on the phosphorus of nucleoproteids. [Abstract.] *New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, 4, 1907, (70-72). [0570 4010]. 87166

Macallum, E. N. v. McLennan, J. C.

McBain, James W. und Davis, Oliver C. M. Eine mögliche allgemeine Beziehung zwischen der Struktur organischer Verbindungen und deren Gleichgewichten. (Übers. von W. Neumann.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, 78, 1911, (369-373). [7095]. 87167

——— und Taylor, Millicent. Zur Kenntnis der Konstitution von Seifenlösungen: Lösungen von „Natriumpalmitat“. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, 76, 1911, (179-209). [1310 7125 7275 7080 7190]. 87168

- McCaughey**, Robert S. Ueber die quantitative Bestimmung flüchtiger Fettsäuren in den Faeces. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (140-150). [6520]. 87169
- McClelland**, Nial Patrick. Bimolecular glycollaldehyde. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1827-1835); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (224). [1410]. 87170
- Macco**, A. Vorkommen und Gewinnung von Kohle und Torf. [In: Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert Hrsg. von A. Miethe. Bd I.] Braunschweig (G. Westermann), 1911, (23-119, mit Taf.). [6800]. 87171
- McCombie**, H. v. Everest, A. E.
- McCoy**, Herbert N. Synthetic metals from non-metallic elements. Science, New York, (N. Ser.), **34**, 1911, (138-142). [7000]. 87172
- McCrae**, J. Kobert's reagent as a test for salicylic acid. London, Anal., **36**, 1911, (540-541). [6150]. 87173
- Macdonald**, George W. The composition of the acid flowing from the Thomson displacement apparatus for the manufacture of gun cotton. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (251-252). [6555]. 87174
- MacFarland**, David F. v. Wheeler, H. L.
- McGuigan**, Hugh v. Mathews, A. P.
- Machenbaum**, Stanislaus v. Tschireh, A.
- Machiedo**, L. v. Moser, L.
- MacInnes**, Duncan A. v. Washburn, E. W.
- McKee**, Ralph H. The oxygen ethers of the dialkylureas. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (1-29). [1310 1285]. 87175
- Uber Cyananilin-o-carbonsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (821-826). [1630 1330]. 87176
- McKendrick**, A. G. The chemical dynamics of serum reactions. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **83**, 1911, (493-512). [7070 8000]. 87177
- McKenzie**, Alex. Configuration of the stereoisomeric dibromosuccinic acids. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (150-153). [1310]. 87178
- and **Barrow**, Fred. Experiments on the Walden inversion. Part VII. Action of phosphorus pentachloride and of thionyl chloride on optically active hydroxy-acids and esters. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1910-1926); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (232). [1330]. 87179
- McKenzie**, C. and **Willgerodt**, O. Formaldehyde as a reagent in analytical chemistry especially for the detection of bismuth and mercury. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., **11**, No. 3, 1911, (51-55). [6100]. 87180
- Mackenzie**, John Edwin. Ueber Methyläthylammoniumchloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (549-554). [1610]. 87181
- Mackenzie**, Kenneth G. v. Johnson, T. B.
- Maclaurin**, James Scott. Occurrence of pentathionic acid in natural waters. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (10-12). [0660]. 87182
- The first-noted occurrence of pentathionic acid in natural waters. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **43**, 1911, (6-11). [6510]. 87183
- Maclean**, H. v. Harden, A.
- McLennan**, J. C. and **Macallum**, E. N. The intensity of the earth's penetrating radiation at different altitudes and a secondary radiation excited by it. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (639-646). [7305]. 87184
- McMillan**, A. v. Patterson, T. S.
- McNicol**, D. v. Irvine, J. C.
- McPherson**, William. The formation of carbohydrates in the vegetable kingdom. [Address of the vice-president and chairman of Section C—Chemistry—at the Minneapolis meeting of the American Association for the Advancement of Science.] Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (131-142). [8030 1800]. 87185
- [**Macurevič**, Ippolit.] Мацуревичъ, Ипполитъ. Снятезь третичныхъ метил-кислотовыхъ и гидроароматическихъ аллиловыхъ спиртовъ. [Synthèse des alcools allyliques des séries aromatique et hydroaromatique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1911, (973-990). [1230 1240]. 87187
- McWilliam**, Andrew and **Barclay**, W. R. The adhesion of electro-deposited

silver, in relation to the nature of the German silver basis metal. Summary of paper. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (182-183). [0110]. 87188

**McWilliam**, A[ndrew] r. Arnold, J. O.

**Maddalena**, L. Osservazioni clinico-mineralogiche su alcuni berilli elbani. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (633-639). [6580]. 87189

**Madelung**, Walter. Ueber stark gefärbte holo- und meri-chinoide Iamoniun-salze des Benzidins und ihre Benutzung für die analytische Bestimmung des Wirkungswertes von Oxydationsmitteln. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (626-631). [1630 5000 6020]. 87190

——— Ueber holo- und meri-chinoide Salze des Benzidins. Erwiderung auf die Entgegnung des Hrn. Piccard. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1674-1676). [1630 5000 6020]. 87191

——— Über eine neue Darstellungsweise für substituierte Indole. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1128-1131). [1931]. 87192

——— Ueber die Beziehungen der Hämoglobinderivate und Peroxydasen zu anorganischen Katalysatoren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (204-237). [8014 5010 7065]. 87193

**Männchen**, Fritz. Untersuchungen über innere Komplexsalze. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (61). 23 cm. [1000 7255 7035]. 87194

**Maennel**, Kurt. Ueber die spezifischen Wärmen einiger Salzlösungen bei tiefen Temperaturen. Diss. Halle a. d. S. Druck d. Buchdruckerei d. Weisenhauses., 1911, (75, mit Taf.). 23 cm. [7220]. 87195

**Maetzel**, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Farblacke. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (67). 23 cm. [5020]. 87196

**Maffia**, Paul. Ueber das Adsorptionsgleichgewicht im Graham'schen Eisenoxydhydrosol. Diss. Dresden (Th. Steinkopff), 1911, (39). 22 cm.; Kolloidchem. Beih., Dresden, **3**, 1911, 85-122. [7125 7080 7165 0320]. 87197

**Magerstein**, Vinz. Th. Die Enzyme der alkoholischen Gärung. Zug Spiritus-Ind., München, **12**, 1911, (255-256). [8014]. 87198

**Magini**, G. Sul valore nutritivo del latte di bufala e del latte di vacca (ricerche chimiche). Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (267-273). [6515]. 87199

**Magini**, R. Sulle misure di tensione superficiale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (30-37). [7165]. 87200

**Magli**, Gennaro r. Piutti, A.

**Magnanini**, G[aetano]. Notizie di una osservazione poco conforme alla esistenza degli atomi e delle molecole. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (383-384). [7005]. 87201

——— Intorno alla pretesa colorazione degli ioni. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (425-429). [7300]. 87202

**Magnin**, G. Nouvelle méthode de destruction de la matière organique par le brome, applicable spécialement en toxicologie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (302-306). [6522]. 87203

**Magnus-Alsleben**, Ernst. Zur Kenntnis der Säuren im Harn. Zs. klin. Med., Berlin, **73**, 1911, (428-439). [6520]. 87204

**Magnus-Levy**, Adolf. Nachtrag zu der Arbeit von H. Klein: Über die Resorption von Cholesterinestern. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (169). [8040]. 87205

——— Zur Diagnose der Gicht aus dem Purinstoffwechsel. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (778). [8040]. 87206

**Magyary-Kossa**, Julius v. Beiträge zum Mechanismus der Zuckerausscheidung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (1075-1077). [8040]. 87208

**Mahin**, Edward G. Conductivity of certain salts in ethyl amine. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1909**, 1910, (175-179, with tabs.). [7275]. 87209

**Mahler**, P. et Goutal, E. De l'emploi de la combustion sous pression pour doser le carbone des aciers. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (549-551). [6585]. 87210

- Mahoux, J. v. Astruc, H.**
- Mai, C. und Rothenfusser, S.** Zur Refraktometrie der Milch. [Nebst Erweiterung von Rühm.] Zs. Fleischhyg., Berlin, **21**, 1911, (150-152). [6515]. 87212
- — Zur Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch einzelner Kühe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (23-37). [6515]. 87213
- Mai, Julius.** Über Schwefelphosphorverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1229-1233); 11. Synthesen mit gelbem Phosphor. t.c. (1725-1727). [0570 0660]. 87214
- Mailhe, A.** Über die direkte Darstellung von Äthern und Estern durch Katalyse. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (485-486, 507-508). [1260 1300 7065]. 87215
- — Revue annuelle de Chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (388-395); **22**, 1911, (240-248). [0032 0010]. 87216
- — Revue de Chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **21**, 1910, (860-871); **22**, 1911, (689-698). [0040 1000]. 87217
- — et **Murat, M.** Réduction catalytique des oximes cycliques. Synthèse d'amines arylées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (464-468). [7065 1630]. 87218
- — Dédoublément des oxydes mixtes phénoliques en présence de nickel et d'hydrogène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (122-123). [1275 7065]. 87219
- — v. **Sabatier, P.**
- Maillard, L. C.** Action du soufre colloïdal sur le métabolisme sulfuré. Contribution à l'étude de la sulfoconjugaison. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1583-1586). [0660 8040]. 87220
- — Condensation des acides aminés en présence de la glycérine; cycloglycylglycines et polypeptides. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1078-1080). [1300]. 87221
- — Action des acides aminés sur les sucres; formation des mélanoidines par voie méthodique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (66-68). [1810 1300]. 87222
- Mair, Leopold.** Zur Kenntnis des Triphenylmethyls und über einige Derivate des Triphenylcarbinols. Diss. München (Druck v. F. Stein), 1911, (63). 23 cm. [1130 1230 5020]. 87223
- — v. **Schlenk, W.**
- Maisit, J.** Ueber ein Pfefferminzöl aus dem Kankasus. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (637-640). [6540]. 87224
- Majima, Rikō.** Zur Kenntnis der Oxydation von Anilin. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (229-234). [1630]. 87225
- — und **Aoki, Yoshihiko.** Zur Kenntnis der Oxydation von Anilin. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3080-3084). [1630]. 87226
- Makower, Walter and Russ, Sidney.** Notes on scattering during radio-active recoil. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **55**, II, 1911, (1-4). [7305]. 87227
- — v. **Fajans, K.**
- Makowetzky, Alexander.** Ueber die Bildung von Wasserstoffsuperoxyd, Salpetersäure und Ammoniak bei der Glimmbogenentladung unter Verwendung von Wasser als einer Elektrode. Diss. Karlsruhe. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1911, (20). 29 cm.; Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (217-235). [7265 0360 0490]. 87228
- Malagnini, G. v. Armani, G.**
- Malaguti, P. v. Mascarelli, L.**
- Malaquin, P.** Nouvelle production d'ozone par réaction chimique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (329-335). [0550]. 87229
- Malarski, Henryk.** Z chemii chlorofilu. [La chimie de la chlorophylle.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (1-6, 217-223, 348-354). [5010]. 87230
- Malenfant, R.** Analyse d'un échantillon de pastilles de gomme et étude d'une nouvelle falsification. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (484-489). [6530]. 87231
- Malengreau, Fern.** Sur le dibutylcarbinol normal  

$$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{C}_4\text{H}_9$$
 Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906**, (802-810). [1210]. 87232
- — und **Prigent, Georges.** Ueber die Geschwindigkeit der Hydrolyse der Glycerinphosphorsäure. Hoppe-

Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 73, 1911, (68-81). [1265 7085]. 87233

**Malfatti**, Hans. Bemerkung zur Darstellung der alkoholischen Kalilauge. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 50, 1911, (692-693). [6020 0120]. 87234

——— Eine eigentümliche Verfälschung von Wachs. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 50, 1911, (693-694). [6540]. 87235

**Malfitano**, Giovanni. Cristalloïdes et colloïdes ou état moléculaire et état micellaire. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 24, 1911, (502-553); 25, 1912, (159-253). [7120 7125]. 87236

[**Maljarov**, K. L.] **Малировъ**. К. Л. О дѣйствии формалина на углеводороды ряда тетрагидробензола. [Action du formoline sur les hydrocarbures de la série du tetrahydrobenzène.] St. Peterbourg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chem. častj, 43, 1911, (511-512, proc. verb.). [1140 1410]. 87237

**Malinowski**. Wiatschewslaw r. Steinkopf, W.

**Mallat**, A. Une caractéristique des "sels naturels de Vichy." J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 2, 1910, (543-546). [6530]. 87238

——— De la décantation et de la gazéification des eaux minérales. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 4, 1911, (20-28). [6800]. 87239

**Mallet**, J. W. On chemical interaction of substances in the solid state. University of Virginia Publications, Bull. Phil. Soc. Sci. Ser. [Section], Charlottesville, Va., 1, 1910, (41-44). [7050]. 87240

**Mallmann**, Franz. Ein lehrreicher Fall für Weinsachverständige. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 22, 1911, (236-239). [6515]. 87241

**Malméjac**, F. Méthode rapide et sûre l'appréciation des eaux destinées à l'alimentation. J. pharm., Liège, 1909, (296-299). [6510]. 87242

——— Action des produits de sécrétion ou de désintégration du bacille tuberculeux sur le *Micrococcus ureæ*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 4, 1911, (12-113). [1310]. 87243

**Malosse**, H. Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'acétone. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (54-55). [1510 7315]. 87244

**Malvezin**, Philippe. Dosage du tannin dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, 16, 1911, (221-222); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), 9, 1911, (620-621). [6515]. 87245

——— Sur un nouveau traitement des vins. Bul. ass. chim., Paris, 28, 1910-1911, (770-774). [8500]. 87246

——— Sur l'action de l'azote sur les vins. Bul. ass. chim., Paris, 29, 1911-1912, (73-75). [8014]. 87247

**Mameli**, Efsio. Sulla conducibilità elettrica degli acidi cloroacetici in soluzione acquosa. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (294-319, con 5 fig.). [7275]. 87248

——— Sostanze che mascherano le reazioni cromatiche della stricnina. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (329-334). [6522]. 87249

**Mampel**, J. v. Stollé, R.

**Manchot**, Wilhelm. Über die Flüchtigkeit von Vanadinsäure durch Flusssäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1151). [0820 0310 7210 6300]. 87250

——— Ueber die Wertigkeit des Metalles in den Blutfarbstoffen und die Bestimmung ihres Gasbindungsvermögens. Eine kritische Studie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 70, 1910, (230-249). [5010]. 87251

——— Zur Kenntnis der Körper mit dreifacher Bindung. I. Über die Cuproverbindungen des Acetylens (nach Versuchen von J. C. Withers). II. Über Phenylacetylene und -diacetylene (nach Versuchen von J. C. Withers und H. Oltrogge.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 387, 1912, (257-293). [1120 2000 1130]. 87252

——— Über Phenol- und Chinon-isomerie bei den Schiffischen Basen aromatischer Oxyaldehyde; (nach Versuchen von Bertil Palmberg). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 388, 1912, (103-135). [1630 1330 7035]. 87253

——— Über die Kupferverbindungen des Acetylens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 83, (1911), II, 1, 1912, (191-192). [2000 1120]. 87254

**Mancini**, J. v. Raffo, M.

**Mancini**, Stefano. Ueber den Restkohlenstoff des menschlichen Blutes unter normalen und pathologischen Ver-

- hältnissen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **32**, 1911, (164-171). [6520]. 87255
- Mancini**, Stefano. Über den kolloidalen Stickstoff im Harn der Krebskranken. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **103**, 1911, (288-292). [6520]. 87256
- Mandel**, John A., **Jacobs**, W. A. and **Levene**, P. A. On nucleic acids. [Abstract.] New York, N.Y., *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **5**, 1908, (92-94). [4010 1350]. 87257
- Mandowsky**, K. v. **Binz**, A.
- Mann**, E. v. **Bauriedel**, F.
- Mannessier**, Anna v. **Oddo**, G.
- Mannheim**, E. v. **Frerichs**, G.
- Mannich**, C[arl]. Studien in der Reihe des Adrenalins. Berlin, *Arch. pharm. Inst.*, **8**. (1910), 1911, (155-192). [1630 1275]. 87260
- und **Hahn**, Friedrich L. Ueber eine Synthese von  $\alpha$ -Aminoketonen mittels Hexamethylentetramin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (1542-1552). [1600]. 87261
- und **Hübner**, O. Ueber Pyrido-aceto-brenzkatechin und verwandte Basen. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **21**, 1911, (294-297). [1931]. 87262
- und **Kuphal**, R[einhold]. Zur Kenntnis der Chloride von Aminosäuren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (314-322). [1300 1932]. 87263
- und **Schwedes**, L. *Saluderma*. *ApothZtg*, Berlin, **27**, 1912, (165); Ueber den Nachweis von Chinin bei Gegenwart von Pyramidon. *t.c.* (343); *Cachets des Dr. Faivre*. *t.c.* (343-344); *Urosemin*. *t.c.* (351). [6530]. 87264
- Manoury**. Perfectionnements aux procédés d'extraction des jus sucrés. *Bul. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (890-893). [6800]. 87265
- Manwaring**, Wilfred H. A quantitative study of hemolytic serum. *J. Infect. Dis.*, Chicago, Ill., **2**, 1905, (460-484, with tabs., text fig.). [7070 8000]. 87266
- The absorption of hemolytic amoceptor. *J. Infect. Dis.*, Chicago, Ill., **2**, 1905, (485-497, with tabs., fig.). [7070 8000]. 87267
- A fundamental error in current attempts to apply physical chemistry to serum pathology. *J. Infect. Dis.*, Chicago, Ill., **3**, 1906, (638-646). [8000]. 87268
- Manwaring**, Wilfred H. On the so-called physical chemistry of hemolytic serum. *J. Infect. Dis.*, Chicago, Ill., **4**, 1907, (219-222). [8000]. 87269
- Manz**, Hermann v. **Prandl**, W.
- Manzella**, E[ugenio]. Contributo allo studio delle pozzolane italiane. Ricerche su una pozzolana di Sicilia. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **41**, 2, 1911, (730-747, con 1 fig.). [6590]. 87270
- Manzetti**, Riccardo v. **Bellucci**, J.
- Maquet**, L. A propos d'une communication récente de M. L. Cailletet. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (1818-1819). [8030]. 87271
- Marantonio**, Mario v. **Levi-Malvano**, M.
- Marc**, Robert. Vorlesungen über die chemische Gleichgewichtslehre und ihre Anwendung auf die Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie. Jena (G. Fischer), 1911, (VI+212). 24 cm. 5 M. [7075]. 87272
- Die Phasenregel und ihre Anwendung auf mineralogische Fragen. *Fortschr. Min.*, Jena, **1**, 1911, (99-128). [7075]. 87273
- Zur Frage der Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit. Erwiderung auf die letzten Angriffe des Herrn Wagner. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (161-162). [7130 7175]. 87274
- Ueber die Adsorption an Kristallen. 5. Mitt. Ueber die Kristallisation aus wässrigen Lösungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **75**, 1911, (710-732); 6. Mitt. [Kristallisations-u. Lösungsvorgang.] *op. cit.* **79**, 1912, (71-96). [7130 7175]. 87275
- Bemerkungen zu einer Arbeit von G. C. Schmidt: Ueber Adsorption von Lösungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **76**, 1911, (58-66). [7165]. 87276
- und **Ritzel**, A. Ueber die Faktoren, die den Kristallhabitus bedingen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **76**, 1911, (584-590). [7130]. 87277
- v. **Dittler**, E.
- Marcas**, L. et **Huyge**, C. Composition du beurre extrait des petits globules butyreux du lait. *Rev. gén. lait*, Bruxelles, **1910**, (322-325). [6515]. 87278

**Marcelin, R.** Mécanique des phénomènes irréversibles à partir des données thermodynamiques. *J. Chim. Phys.*, Genève, **9**, 1911, (399-415). [7070].

87279

**Marchand.** Les méthodes modernes pour l'extraction de l'or. *Rev. chim. indust.*, Paris, **21**, 1910, (303-309; 332-338). [0150-6800].

87280

**Marchlewski, L[eon].** Zur Phylloxanthin-Frage. [Vorl. Mitt.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (24-25). [5010].

87281

——— Studien in der Chlorophyllgruppe IX. Über das Phylloporphyrin. Von L[eon] **Marchlewski** und **J. Robel**. *Biochem. Zs.*, Berlin, **32**, 1911, (201-221, mit 1 Taf.); X. Über Phylloämin. II. Von L[eon] **Marchlewski** und **J. Robel**. *op. cit.* **34**, 1911, (275-279, mit 1 Taf.); XI. Über die Dualität der Chlorophyllane und das Allochlorophyllan von L[eon] **Marchlewski** und **J. Marszałek**. *op. cit.* **35**, 1911, (413-433, mit 2 Taf.); XII. Über  $\beta$ -Phylloporphyrin. I. Von L[eon] **Marchlewski** und **J. Robel**. XIII. Über die Porphyrine des Phyllocyanins und Phylloxanthins von L[eon] **Marchlewski** und **B. Zurkowski**. XIV. Über die Dualität des Chlorophylls und das wechselnde Verhältnis seiner Komponenten. Von **C. A. Jacobson** und L[eon] **Marchlewski**. *op. cit.*, **39**, 1912, (6-11, mit 1 Taf., 59-63, 174-184, mit 6 Taf.). [5010-7320-5020].

87282

——— Über die Dualität der Chlorophyllane. *Biochem. Zs.*, Berlin, **32**, 1911, (332-333). [5010].

87283

——— Bemerkung zu der Arbeit von H. Kuhn: „Über die grünen und gelben Farbstoffe der Florideen.“ *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **75**, 1911, (272). [5010].

87284

——— Bemerkung zu der Abhandlung von Fischer und Bartholomäus „Über Azofarbstoffe substituierter Pyrole“. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **77**, 1912, (247-248). [1720-1931-5020].

87285

——— Über die Phylloporphyrine. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **388**, 1912, (63-65). [5010].

87286

——— und **Marszałek, J.** Über die chemische Natur des Allochlorophylls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1705-1708). [5010].

87287

**Marchlewski, L[eon] und Robel, J.** Über das  $\alpha$ -Phylloämin und die Formel des  $\alpha$ -Phylloporphyrins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (816-821, 7320).

75010

87288

——— O filoporphyrine. [On phylloporphyrine.] Krakow, Bull. Intern. Acad., **1911 A.** (255-267).

50101

87289

——— v. Grabowski, J.; Leyko, W.

**Marckwald, Eduard v. Frank, F.**

**Marckwald, W[illy].** Das Radium vom chemisch-physikalischen Standpunkt. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Balneol., **32**, 1911, (35-44). [0620-7305].

87290

——— Einiges aus dem Gebiete der radioaktiven Erscheinungen. Radium, Leipzig, **1**, 1911, (2-14). [7305].

87291

——— und **Russell, M. S.** Über den Radiumgehalt von Uranerzen. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **8**, (1911, 1912, (457-170); (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (771-775, 6580-0810-7305).

87292

**Marcus, E. v. Biltz, W.**

**Marcuse, Alfred.** Ueber die Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf das enzymproduzierende Vermögen der Schleimhaut und auf die ausgeschiedenen Enzyme. [Nebst Nachwort von A[dolf] Bickel.] *Berliner klin. Wochenschr.*, **48**, 1911, (1467, 1168). [8014].

87293

**Marcusson, J.** Die Prüfung des Terpentinöls auf Reinheit. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (179-196). [6540-6525].

87294

——— Chemische Zusammensetzung und Unterscheidung der natürlichen und künstlichen Asphalte. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, (77-89). [6590].

87295

——— Zur Kenntnis der Asphalte. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **18**, 1911, (47-51). [6580].

87296

——— Der Stearingehalt der Paraffinkerzen. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **18**, 1911, (210-211). [6540].

87297

——— Der chemische Aufbau der hochsiedenden Mineralöle. *ChemZtg.*, Cöthen, **35**, 1911, (729-731, 742-744); *Chimiste au laboratoire et à l'usine*, Bruxelles, **1911**, 342-344, 350-361, (1100-7315).

87298

- Marcusson, J.** Bestimmung von Benzol und Benzolkohlenwasserstoffen im Terpentingöl. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (113-114, 421-422). [6540]. 87299
- L'eau dans la benzine. *J. drog.*, Bruxelles, **1911**, (8-9). [6530]. 87300
- Zusammensetzung und Untersuchung der Fettdestillationsrückstände. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **24**, 1911, (1297-1302). [6540]. 87301
- Laboratoriumsbuch für die Industrie der Öle und Fette. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 14.) Halle a. S. W. Knapp, 1911, (XII+147). 25 cm. 6,60 M. [6540-1300]. 87302
- und **Huber, H. v.** Nachweis von Tran in Oelen, Fetten und Seifen. Berlin. Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (469-470). [6540]. 87303
- und **Meyerheim, G.** Unterscheidung von Erdöl- und Schmelzparaffin. Berlin. Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (470-472). [6540]. 87304
- Nachweis von Graphit in Schmiermitteln. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (461-462). [6540]. 87305
- und **Winterfeld, G.** Bernsteinersatzmittel und ihre Erkennung. Kunststoffe. München, **1**, 1911, (281-283). [6600]. 87306
- v. **Hinrichsen, F. W.**; **Holde, D.**
- Maréchal, C.** La radium, ses propriétés et son utilité. *Semaine litt., artist. et indust.*, **1908**, (7-8). [0620]. 87307
- Marek, J.** Organische Verbrennungsanalyse ohne Verwendung eines Sauerstoffüberträgers. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (713-731). [6040]. 87308
- Mareš, František.** Vznik purinů z látkové proměny v činné protoplasmě. [Purine als Stoffwechselprodukte des aktiven Protoplasmas.] *Čas. lékař. Česk.*, Prag, **1910**, (1251-1257, 1282, 1287, 1306-1316). [8040]. 87309
- Mareš, Jar.** Měření koncentrace iontů vodíka. [Konzentrationsmessung der Wasserstoffionen.] *Lísty Chem.*, Prag, **1911**, (290-292). [7260]. 87310
- Margival, François.** Les patines des bronzes. *Rev. chim. indust.*, Paris, **22**, 1911, (304-310). [6800-0290]. 87311
- Marie, Ch.** Rev. annuelle de Chimie physique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **22**, 1911, (411-418). [7000]. 87312
- Marillier, C.** Note sur le point d'ébullition des mélanges d'eau et d'alcool. *Bul. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (768-770). [1210]. 87313
- Des dissolutions binaires liquides. *Bul. ass. chim.*, Paris, **28**, 1910-1911, (774-776). [7210]. 87314
- Marino, Eduardo.** Über die diagnostische Bedeutung der Diastaseausscheidung in Harn. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **103**, 1911, (325-340). 8014]. 87315
- Marino, Luigi** e **Porlezza, C.** Sulla luminosità del fosforo. Esperienze di lezione. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 1 sem., (442-446, con 2 fig.); *Gazz. chim. ital.*, Roma, **41**, 2, 1911, (420-425, con 2 fig.). [0920]. 87316
- e **Squintani, V.** Sull'esistenza di un nuovo tipo di biossidi. (Reazione fra acido selenioso e biossido di manganese.) Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 1 sem., (447-452); *Gazz. chim. ital.*, Roma, **41**, 2, 1911, (324-331). [0470]. 87317
- **Ricerche sui seleniti asimmetrici.** Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 2, 1911, (666-670); *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 1, 1912, (419-424). [0700]. 87318
- Marino-Zuco, Francesco** e **Foà, I.** Sull'ocreina. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **41**, 2, 1911, (331-336). [4010]. 87319
- **Onorato, R.** e **Giuganino, L.** La biotossina. Ulteriori ricerche sperimentali. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **41**, 2, 1911, (358-367, con 1 fig.). [8040]. 87320
- e **Pasquero, V.** Sulla Clavicepsina. Nuovo glucoside della segale cornuta. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **41**, 2, 1911, (368-374). [1850]. 87321
- Markoff, J.** Untersuchungen über die Gärungsprozesse bei der Verdauung der Wiederkäuer. *Biochem. Zs.*, Berlin, **34**, 1911, (211-232). [8020]. 87322
- Marks, H. R.** Ueber gewisse qualitative und quantitative Beziehungen zwischen Endstück und Mittelstück der Komplemente. *Zs. Immunforsch.*, Jena, *Orig.*, **8**, 1911, (508-525). [8050]. 87323

- Markus, O.** Über Schnellbinder. *TonindZtg.*, Berlin, **35**, 1911, (1826-1827). [0220]. 87324
- Markwalder, Joseph v. Abderhalden, E.**
- Marmier, Louis.** Action des rayons ultraviolets sur l'hyposulfite de sodium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (32-33). [7350]. 87325
- Maron, D. und Salzberg, D.** Konstitution des durch Nitrieren erhältlichen Nitro-2,6-dimethylbenzimidazols. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2999-3005). [1932]. 87326
- Marotta, D.** Sull'ossidazione dello ftalacene. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **41**, 2, 1911, (59-63). [1340]. 87327
- Marqueyrol.** Dosage du camphre dans les poudres sans fumée. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (209-210). [6555]. 87328
- et **Florentin, D.** Dosage de l'azote dans les nitrates, le coton-poudre et les éthers nitriques. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (245-250). [6555]. 87329
- Marr, Otto.** Trocknung wasserreicher Massenprodukte. [*In: Chemische Technologie der Neuzeit.* Hrsg. von O. Dammer. Bd. 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (790-804). [6800]. 87330
- Marre, Francis.** La lécithine du babeurre. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1911, (56-58). [4010]. 87331
- L'huile des pépins de raisin. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1911, (186-188). [6540]. 87332
- Le lait en poudre. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1911, (249-254). [6515]. 87333
- Les bois parfumés. *Rev. sci.*, Paris, **47**, 1909, (365-368). [0040]. 87334
- v. Lahache.
- Marriott, W. McKim and Wolf, C. G. L.** The determination of ammonia and urea in blood. [Abstract.] *New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **4**, 1907, (89). [6520]. 87335
- Mars, G.** Metallographische und andere physikalische Untersuchungsmethoden der Metalle und Legierungen. [*In: Chemische Technologie der Neuzeit.* Hrsg. von O. Dammer. Bd. 2.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (888-898). [7080]. 87336
- Mars, G.** Die Spezialstähle. Ihre Geschichte, Eigenschaften, Behandlung und Herstellung. Stuttgart (F. Enke), 1912, (VII+517). 25 cm. 17 M. [0320 6800 7080]. 87338
- Marschalk, Charles.** Ueberführung des Oxindols in Isocumaranon. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (582-585). [1931-1911]. 87339
- Marschall, Oswald v. Rabe, P.**
- Marsden, Ellic Gwendoline and Smiles, Samuel.** The synthesis of derivatives of thioxanthone from aromatic disulphides. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1353-1358); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (207-208). [1920]. 87340
- Marse, Th. v. Erlenmeyer, E.**
- Marsh, James Ernest.** Some  $\alpha$ -derivatives of camphor. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (283). [1510]. 87341
- Asymmetry in the supposed absence of an asymmetric atom. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (317-319). [1000]. 87342
- Solutions of halogen double salts in water and ether. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (328). [7190]. 87343
- Marshall, C. R.** On the mode of action of tetramethylammonium chloride. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, **1911**, (xxxvii-xxxviii). [8000]. 87344
- Marshall, E., K., jun. v. Nirdlinger, S.**
- Marszałek, J. v. Marchlewski, L.**
- Martegiani, Ermanno v. Bargellini, G.**
- Martell, Paul.** Zur Geschichte der chemischen Industrie in Oesterreich. *Chem. Ind.*, Berlin, **34**, 1911, (205-210, 306-307). [6800 0010]. 87345
- Zur Geschichte der chemischen Industrie in der Mark Brandenburg. *Chem. Ind.*, Berlin, **35**, 1912, (2-8). [6800]. 87346
- Zur Geschichte des Salzwesens der Stadt Halle. *Kali, Halle*, **5**, 1911, (1-8). [0500]. 87347
- Das Salinenwesen in Japan und China. *Kali, Halle*, **6**, 1912, (128-141). [6800]. 87348
- Martens, A.** Ueber die technische Prüfung des Kautschuks und der Ballonstoffe im Königlichen Materialprüfungsamt zu GrossLichterfelde West.

- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1911, (346-366). [6525 6560]. 87349
- Martens, A.** Handbuch der Materialkunde für den Maschinenbau. T12: Die technisch wichtigen Eigenschaft der Metalle und Legierungen von E[mil] Heyn, Hälfte A. Die wissenschaftlichen Grundlagen für das Studium der Metalle und Legierungen. Metallographie. Berlin (J. Springer), 1912, (XXXII+506, mit 19 Taf.). 28 cm. Geb. 42 M. [0100]. 87350
- Martenstein, Karl.** Ueber den quantitativen Nachweis von Alkohol in tierischen Organen. Diss. Giessen. Mainz (Druck v. A. Wenglein), 1911, (29). 22 cm. [6520]. 87351
- Martin, C. J. c. Chick, H.**
- Martin, Fernando Wood.** Pasteur: A study in greatness. Pop. Sci. Mon., New York, 79, 1911, (6-19). [0010]. 87352
- Martin, Geoffrey.** Dibenzyl- und Diphenyl-silicole und silicone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (403-409). [2000 0710]. 87353
- Who first suggested that the radio-active elements are elements undergoing decomposition at ordinary temperatures? Chem. News, London, 103, 1911, (169). [0100]. 87354
- On the connection between the volatility, fusibility, and density of compounds, and the chemical forces at play within their molecules. Chem. News, London, 104, 1911, (29). [7000]. 87355
- Martin, Paul.** Ueber Die Bromierung des Pulegous. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1911, (101). 23 cm. [1540]. 87356
- Martin, Walter v. Rnff, O.**
- Martindale, W. Harrison and Westcott, W. Wynn.** "Salvarsan" or "606" (Dioxy-diamino-arsenobenzol). Its chemistry, pharmacy, and therapeutics. London, 1911, (xv-77). [0030]. 87357
- Martini, Pio.** Sulla separazione quantitativa del potassio dal sodio. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), 4, 1912, (113-116). [6200]. 87358
- Marx, Th.** Fortschritte der wissenschaftlichen Chemie im Jahre 1910. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (165-168, 176-177, 187-188); im Jahre 1911. op. cit., 57, 1912, (171-172, 184-186, 205-207). [0020]. 87359
- Marzahn, R.** Die Entwicklung der Kautschuk- und Guttapercha-Chemie in den letzten drei Jahrzehnten. Eine Skizze. Gummitzg, Berlin, 25, 1911, (1438-1444). [1860]. 87360
- Mascarelli, L[ui]gi.** Azione della luce sull'aldeide benzoica in presenza di iodio. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (97-99). [1430 7350]. 87361
- Sulle due forme del decaidro- $\beta$ -naftolo (Un caso particolare di stereochimica). Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (223-227). [7035]. 87362
- e **Babini, V.** Solubilità allo stato solido fra composti aromatici ed i relativi esaiderogenati. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (89-103). [7225]. 87363
- e **Bosinelli, G.** Azione della luce sull'aldeide benzoica in presenza di iodio. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (82-92). [1430 7350]. 87364
- e **Cerasoli, T.** Dell'idrato di meta-ditolileneiodonio e di alcuni suoi sali. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (101-106). [2330]. 87365
- e **Malaguti, P.** Sulle proprietà dell'idrato di difenileneiodonio e di alcuni suoi derivati. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (63-67). [2330]. 87366
- e **Musatty, I.** Il cicloesano come solvente crioscopico. (Sul comportamento crioscopico ed ebullioscopico dei chetoni sciolti in cicloesano.) Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (73-82, con 1 fig.); Comportamento del cicloesano sciolto in cicloesano. Nota V. l.c. (82-89). [7225]. 87367
- Sul comportamento crioscopico reciproco di sostanze differenti fra loro per i gruppi  $-CO-$  e  $-CH_2-$ . Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (103-110). [7225]. 87368
- e **Pirani, F.** Di un omologo dell'idrato di difenileneiodonio. (Idrato di ditolileneiodonio). Gazz. chim. ital., Roma, 41, 1, 1911, (68-72). [2330]. 87369
- e **Russi, G.** Azione della luce sull'aldeide p-toluica in presenza di iodio. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (92-97). [1430 7350]. 87370

- Mascarelli, I.** [uigi] e **Toschi, B.** Ricerche intorno a sostanze aromatiche contenenti iodio plurivalente. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (115-151); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, i, 1912, (623-629). [2330 1130]. 87371
- e **Zambonini, T.** Di alcuni nuovi derivati del difenilmetano. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (75-82). [1130]. 87372
- e **Vecchiotti, L.** Il dicicloesile come solvente crioscopico. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (106-113). [7225]. 87373
- Maschhaupt, J.** [an G[erard]]. Reactieveranderingen van den bodem ten gevolge van plantengroei en bemesting. [Reaktionsveränderungen im Boden durch Pflanzenwachstum und Düngung.] [Holländisch und Zusammenfassung Deutsch]. Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **10**, 1911, (50-93, mit 4 Taf.). [6535]. 87374
- Masché, v. Goris, A.**
- Maselli, C. v. Paternò, E.**
- Masera, Ercole.** Colori al tino. Applicazioni alla tintura del cotone. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (233-240). [6800]. 87375
- Masera, G.** Die Küpenfarbstoffe Vortrag. . . Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (336-343). [5020]. 87376
- Maslow, A. A. v.** Eine Modifikation der Reaktion von Nakajana zum Nachweis der Gallenfarbstoffe im Urin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (297-298). [6520]. 87377
- Massink, A. v. Schreinemakers, F. A. H.**
- Masslenikoff, A. v. Kehlmann, F.**
- Massol, G. et Faucon, A.** Sur la chaleur latente de fusion et la chaleur spécifique des acides gras. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1911, (268-270). [7220]. 87378
- Masson, James Irvine Orme.** The solubility of electrolytes in aqueous solutions. Part I. Solubility of salts in the corresponding acids. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1132-1139); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (125-126); Part II. Solubility of oxalic acid in other acids. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (328-329). [7190]. 87379
- Massot, W.** Fortschritte auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe im Jahre 1910. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (133-144); im Jahre 1911. *op. cit.* **25**, 1912, (562-571, 613-616). [6800]. 87380
- Textil-Industrie. III. Wäscherei, Bleicherei, Färberei und ihre Hilfsstoffe. 2., umgearb. Aufl. (Sammlung Götschen. 186.) Leipzig (G. J. Götschen), 1911, (151). 16 cm. 0,80 M. [6800 5020]. 87381
- Massy, R.** Sur la recherche du white-spirit dans l'essence de térébenthine des Landes. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (285-286). [6525]. 87382
- Mastbaum, Hugo.** Über die Wiedergabe der Resultate von Weinanalysen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (513). [6515]. 87383
- Gefährdung eines Dampfertransports durch Schwefelkies. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (30-31). [0320]. 87384
- Darstellung von Analysenergebnissen. [Nebst Bemerkungen von A. Friedmann.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (290). [6000]. 87385
- Mastin, John.** The chemistry, properties and tests of precious stones. London, 1911, (vi+114). [0030]. 87386
- Masuda, Niro.** Ein Beitrag zur Analyse des Gehirns, insbesondere über den Cholesterin- und Fettsäuregehalt desselben. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (161-164). [6520]. 87387
- v. Brugsch, T.
- Matějka, J. v. Votoček, E.**
- Materne, O.** Observations sur le dosage de l'acide lactique commercial. Bul. Ass. élèves ing. école sup. textiles Verviers, **1911**, (11-17). [6515]. 87388
- Mathesius, Walther.** Erzeugung von Eisen aus Eisenerzen und seine Umwandlung zu schmiedbarem Eisen, Stahl oder Giessereierzeugnissen. [In: Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. Hrsg. von A. Mithé. Bd I.] Braunschweig (G. Westermann), 1911, (120-211, mit Taf.). [0320 6800]. 87389
- Die Entwicklung der deutschen Eisenindustrie seit der Einführung des Thomasverfahrens. Vortrag. . . Berlin, Verh. Ver. Gewerbll., **91**, 1912, (35-77). [6800 0320]. 87390

**Mathesius, Walther.** Über ein Verfahren zur Berechnung des zur direkten Reduktion im Hochofen verbrauchten Kohlenstoffs. [Nebst Erweiterungen von F. Wüst, Oskar Simmersbach, Franz Werndl.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1380-1383, 1543-1544). [6800]. 87391

————— Studie über die magnetischen Eigenschaften von Mangan- und Nickelstahl. Diss. Berlin. Düsseldorf (Druck v. A. Bagel), 1911, (30, mit Taf.). 28 cm. [7285]. 87392

————— v. Hilpert, S.

**Mathews, A. P. and McGuigan, Hugh.** The oxidation of sugars by cupric acetate-acetic acid mixtures [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1907, (79-80). [1800]. 87393

**Mathewson, C. H.** Sodium-silver alloys. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (51-63). [0500 0110 7080]. 87394

————— Sodium-gold alloys. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (81-88). [0500 0150 7080]. 87395

**Mathieu, L.** Dégustation et analyse chimique des vins et spiritueux. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (390-399). [6515]. 87396

**Mathison, G. C.** The effects of potassium salts upon the circulation and their action on plain muscle. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (471-494). [8000]. 87397

————— The influence of acids upon the reduction of arterial blood. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (347-363). [8000]. 87398

**Matignon, Camille.** Sur la présence de l'azoture de zinc dans les poudres de zinc et dans les zincs commerciaux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1309-1312). [0880 0190]. 87399

————— Sur la formation synthétique du protoxyde d'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (203-206). [0490]. 87400

————— Les sciences expérimentales et l'archéologie. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (353-355). [0010]. 87401

————— Le problème de la fusion de la neige par addition de matières étrangères. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (362-365). [7075]. 87402

**Matignon, Camille und Lassieur.** Über die Bedingungen der Bildung von Magnesiumnitrid aus Luft. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (30). [0460]. 87403

————— Action de l'azote et de l'oxygène sur le magnésium. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (63-65). [0460 0490]. 87404

————— v. Auer von Welsbach, K.

**Matschoss, Conrad.** Grundriss der technisch-geschichtlichen Entwicklung. [In: Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. Hrsg. von A. Miethe. Bd. 1.] Braunschweig (G. Westermann), 1911, (1-22, mit Taf.). [6800]. 87405

**Matsui, Motooki.** Acyl derivatives of thiamides. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **2**, 1910, (241-244). [1630]. 87406

————— On the alkylation of acid amides. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **2**, 1910, (397-400). [1300]. 87407

————— Iminosulphides. Part I. The condensation of thiobenzamide with benzonitrile. Kyoto, Mem. Coll. Sci. Eng., **2**, 1910, (401-404); (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (947-952). [1660]. 87408

————— Iminosan-ester ni taisuru ryukwasuiso no han-o. II. Thionsan-ester oyobi thionsan no seisei. [Action of hydrogen sulphide upon imino-esters. Part II. Formation of thion-esters and thion-acids.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (560-570). [1310 1330 1660]. 87409

**Matt, N. F.** Ueber die Herstellung von Ferrosilicium. Diss. Stuttgart. Calw (Druck v. A. Oelschläger), 1911, (VII+67). 22 cm. [0320 0710]. 87410

**Mattenklodt, Karl.** Ueber kristallinisch-flüssige Halogenverbindungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1911, (43). 22 cm. [7130]. 87411

**Matthes, Fritz.** Die ternären Systeme Chlor-, Brom-, Jodsilber und Chlor-, Brom-, Jodblei. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **31**, 1911, (342-385, mit 1 Taf.). [7080]. 87412

**Matthes, H[er]mann.** Erklärung. [Betr. Untersuchung von Marmeladen etc.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (757). [6515]. 87413

————— und **Dahle, A.** Ueber Sojabohnenöl. Arch. Pharm., Berlin, **249** 1911, (424-435). [6540 1300]. 87414

- Matthes**, H[ermann] und **Dahle**, A. Über Phytosterin der Sojabohnen. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (436-441). [250]. 87415
- Matthews**, C. G. and **Lott**, F. E. Recent researches on starch, and a brief retrospect. London, J. Inst. Brewing, **17**, 1911, (219-271). [1840]. 87416
- v. **Lott**, F. E.
- Matthews**, F. v. Crocker, J. C.
- Matthews**, J. Merritt. Laboratory manual of dyeing and textile chemistry. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1909, (xii+363, with 1 fig., tabs.). 23 cm. [6560 6575 6800]. 87417
- Matthiae**, K. Bemerkungen über das Steigen der Gicht-Temperatur der Hochöfen während längerer Pausen. Stahl und Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (268-270). [7215]. 87418
- Matton**, K. v. Pfeiffer, P.
- Matuschek** und **Nenning**. Über das Auftreten von chemisch wirksamen Strahlen bei chemischen Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (21). [7305]. 87419
- Matweeff**. Note sur le recuit des métaux. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (708-716). [7200]. 87120
- Mau**, W. v. Riesenfeld, E. H.
- Mauguin**, Ch. Orientation des cristaux liquides par le champ magnétique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1680-1681). [7130]. 87421
- Über O. Lehmanns flüssige Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1011-1015). [7130]. 87422
- Mauthe**, Karl. Vom Suchen der Pole. Elektrotch. Zs., Berlin, **17**, 1911, (326-327). [7250]. 87123
- Mauthner**, F. Die Synthese der Glucovanilinsäure und der Glucoparaoxybenzoesäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (556-560). [1330]. 87424
- Die Synthese des Pentamethyldigallussäuremethylesters. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (140-143). [1330]. 87425
- Über die Verkettung der Phenolcarbonsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (308-314). [1330]. 87426
- Mauthner**, Julius. Neue Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins IV. Mitteilung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (117-129); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (635-647). [1150]. 87127
- Mauthner**, Nándor. A trimethylhomogallussav (methyliridinsav) szintézise. [Synthese der Trimethylhomogallussäure (Methyliridinsäure)]. M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (37-39). [1330]. 87428
- A trimethylgallus-aldehyd ismeretéhez. A methylsinapinsav szintézise. [Zur Kenntnis des Trimethylgallusaldehyds. Synthese der Methylsinapinsäure.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (53-57). [1430 1330]. 87129
- A phenylszirsavak általános szintézise. [Allgemeine Synthese der Phenylfettsäuren.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (81-86). [1330]. 87130
- A glukosyringasav szintézise. [Synthese der Glukosyringasäure.] Math. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (36-39). [1850]. 87431
- Egy új gallacetophenontrimethylaether szintézise. [Synthese eines neuen Gallacetophenontrimethylaethers.] Math. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (40-44). [1530 1730 1275]. 87132
- A pentamethyldigallussavmethylester szintézise. [Synthese des Pentamethyldigallussäuremethylesters.] Math. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (727-730). [1330]. 87433
- A glukovanilinsav és a glukoparaoxybenzoesav szintézise. [Synthese der Glukovanilinsäure und der Glukoparaoxybenzoesäure.] Math. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (970-975). [1850 1330]. 87134
- Maxted**, Edward Bradford]. Über die Nitride von Eisen, Nickel und Kobalt. Ueber das Bleiconometer. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (55). 23 cm. [0320 0540 0260 0580 7250 0910]. 87435
- May**, Percy. Aromatic antimony compounds. Part II. The action of the chlorides of antimony on aniline and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1382-1386); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (124-125). 2000. 87436

- May, Percy.** Note on the monosodium salt of 1-nitroso-2-naphthol 3: 6-disulphonic acid. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (141). [1340]. 87437
- The chemistry of synthetic drugs. London, 1911, xiii+229. [0030]. 87438
- Mayen, Hans.** Ueber Hydrazone und Phenylhydrazone. Diss. Jena. Weida i. Th. Druck v. Thomas & Hubert, 1912, (36). 23 cm. [1600]. 87439
- Mayer, Andrew, jun. v. Whipple, G. C.**
- Mayer, Carl.** Krapplacke, Alizarinlacke und ihr moderner Ersatz. ChemZtg, Cöthen. **35**, 1911, (1353-1354). 5020 87440
- Mayer, Erwin W.** Fortschritte auf dem Gebiete der Chlorophyllchemie. I-III. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1341-1343, 1354-1356, 1364-1365). [5010]. 87441
- v. Semmler, F. W.
- Mayer, F.** Zur Wertbestimmung des Graphites. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1024-1025). [6580]. 87442
- Mayer, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis von Diphenyl-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2298-2305). [1130 1330 1430]. 87443
- Aufbau von Phenanthrenchinoxonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1105-1113). [1530]. 87444
- v. Curtius, T.
- Mayer, Karl.** Der Farbenmessapparat (Trikolorimeter). [Nebst] Erklärung von Ferd. Vict. Kallab und Gegenklärung von Karl Mayer. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (25-28, 77-78). [0910 5020]. 87445
- Die Farbenmischungslehre und ihre praktische Anwendung. Berlin (J. Springer), 1911, (V+83, mit 6 Taf.). 24 cm. 4 M. [5020 6575]. 87446
- Mayer, Mario.** Azione dell'acido solforoso sulle basi aldeidoaminiche. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (50-56). [1630]. 87447
- Mayer, O. v. r. Franzen, H.**
- Mayer, Paul.** Ueber Zerstörung von Traubenzucker durch Licht. Biochem. Zs., Berlin. **32**, 1911, (1-9). [7350 1810]. 87448
- Mayer, Paul.** Wirkungen der Lichtstrahlen auf den Abbau des Zuckers. Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1911, (20-21). [1810 7350]. 87449
- Allgemeine Untersuchung des Harns. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl. 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (1-53). [6520]. 87450
- Mayerhofer, Ernst.** Die klinische Bedeutung der G. Goldschmiedtschen Glukuronsäurereaktion für den Säuglingsharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (391-397); Zs. Kinderheilk., Berlin, **1**, 1910, (226-240). [6520]. 87451
- Chemische Teilerscheinungen im Harn gesunder und kranker Säuglinge. Zs. Kinderheilk., Berlin, **1**, 1911, (487-545). [6520]. 87452
- Mayrhofer, Josef.** Beiträge zur Frage der Entsäuerung der Weine. Arch. ChemMikrosk., Wien, **4**, 1911, (61-67). [6515]. 87453
- Ueber den Nachweis von Methylalkohol in Aethylalkohol. Arch. ChemMikrosk., Wien, **4**, 1911, (183-185). [6150 6515]. 87454
- Arbeiten aus dem Gebiete der Weinchemie aus dem Jahre 1910. Arch. ChemMikrosk., Wien, **4**, 1911, (186-199). [6150 6515]. 87455
- Ist die Zitronensäure wirklich ein normaler Weinbestandteil? Arch. ChemMikrosk., Wien, **5**, 1912, (73-77). [6515 6150]. 87456
- Mazé, P.** Note sur la production d'acide citrique par les citromyces. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **23**, 1909, (830-833). [1310]. 87457
- Technique fromagère théorique et pratique. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (434-466, 543-562). [8020]. 87458
- Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne végétal. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (289-312). [8020]. 87459
- Recherches sur la formation d'acide nitreux dans la cellule vivante. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1624-1627). [0490 8040]. 87460

- Mazé, P.** Recherches sur la formation de l'acide nitreux dans la cellule végétale et animale. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (357-360). [8040 0490]. 87461
- Sur la chlorose expérimentale du maïs. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (902-905). [8030]. 87462
- Mazoué, Mlle B. v. Chauchard, A.**
- Mazzotto, Domenico.** Ueber die Natur der Umsetzung in den Blei-Zinn-Legierungen im festen Zustande. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (289-352). [0580 0720 7080]. 87463
- Mazzucchelli, Arrigo.** Numeri di trasporto e complessità molecolare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (124-129). [7270]. 87464
- A proposito di uno studio recente su l'indice di rifrazione dei miscugli binari. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (752-758). [7310]. 87465
- Mebes, [Albert]** Farbenphotographie mit Farbrasterplatten. Theorie und Praxis der Autochrom-, Thames-, Omnicolor-, Aurora-, Dioplichrom-Platte und der deutschen Farbenfilme. Buzlau i. Schl. (L. Fernbach), 1911, (VIII+301, mit 2 Taf.). 22 cm. 4 M. [7400]. 87466
- Mecklenburg, Werner.** Zur Isomerie der Zimmsäuren. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (207-280). [0720 7025]. 87467
- Medenwald, Robert.** Untersuchungen über  $\beta$ -Aminoanthrachinon. Diss. Berlin (E. Ebering), 1911, (51). 23 cm. [1630]. 87468
- Medicus, Ludw.** Practicum für Pharmazeuten. Analytische Übungen und Präparate im Anschlusse an die „Einleitung in die chemische Analyse“ zusammengestellt. 3. verb. u. verm. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1911, XII+284. 23 cm. 4 M. [6000]. 87469
- Medigreceanu, Florentin.** Neue Arbeiten über die Nuclease. Sammelreferat. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (209-211). [8011]. 87470
- Medwedew, A.** Über Desamidierungs-gänge im Blute normaler und schildkrötenloser Tiere. Ein Beitrag zur Kenntnis der Funktionen des Schildkrötenapparates. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (10-448). [8040]. 87471
- Meerburg, Pieter A[driaan].** Het arsenikgehalte van behangspapier en weefsel. [Der Arsengehalt von Wandtapete und Geweben.] Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheid, **1910**, 1911, (32-37). [6522]. 87472
- Onderzoek van drinkwater. Verband tusschen geleidingsvermogen, chloorgehalte en hardheid. [Untersuchung von Trinkwasser. Zusammenhang zwischen dem Leitvermögen, dem Chlorgehalt und der Härte.] Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheid, **1910**, 1911, (37-56). [6510]. 87473
- Mehner, H.** Die Entwässerung und Verfestigung der Kali-Endlauge. Kali. Halle, **6**, 1912, (49-54). [6800]. 87474
- Mehring, Franz Hulwat.** Breslau. Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, **88**, (1910), 1911, Nekrologe, (20-21). [0010]. 87475
- Meier, A. v. Herzog, R. O.**
- Meigen, W[ilhelm].** Ueber kohlen-sauren Kalk. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), II, 1, 1911, (120-124). [0220]. 87476
- Meisels, E. v. Klimont, T.**
- Meisenheimer, Jakob.** Optisch aktive Aminoxyde. -I. Über das Methyläthyl-anilinoxyd; von J[akob] **Meisenheimer** und Martha **Hoffheinz**. II. Über das Methyläthyl- $\beta$ -naphthylaminoxyd; von J[akob] **Meisenheimer** und Martha **Hoffheinz**. III. Über das Kairolinoxyd; von J[akob] **Meisenheimer** und Jacob **Dodonow**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **385**, 1911, (117-155). [1650 1931 7315]. 87477
- und **Lichtenstadt, Leo.** Ueber optischaktive Verbindungen des Phosphors. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (356-359). [2000 0570]. 87478
- Meissner, Georg.** Studien über Nitrierung der Cellulose und Zersetzung der Nitrocellulose durch Säuren und Alkali. Diss. Rostock. Dresden-A. (Druck v. W. Klemisch & Co.), 1911, (52). 23 cm. [1810]. 87479
- Meissner, Walther.** Vergleichende Untersuchungen über den Engler'schen, Redwood'schen und Saybolt'schen Zähigkeitsmesser. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (30-33, 44-49). [7170 0910]. 87480

- Meister** Jodzahlen des Leinöls. [Nebst Bemerkung von C. Niegemann.] Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (991). [6540]. 87481
- Meister**, F. v. Holde, [D.].
- Meister**, O. Charge à l'étain solide à la lumière n'affaiblissant pas la soie. Pli cacheté additionnel No 1731 du 22 avril 1907 au pli cacheté No 1377 déposé le 3 février 1903. [Rapport par Benjamin Bauer et E. Noelting.] Mülhausen, Bull. Soc. ind., **81**, 1911, (151-152). [6800]. 87482
- Die Schutzbehandlung chargierter Seide. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2391-2395). [6800]. 87482
- Meitner**, Lise. Ueber einige neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Radioaktivität. Ergebn. wiss. Med., Leipzig, **2**, 1911, (188-200). [7305]. 87484
- Die radioaktiven Eigenschaften der Thoriumreihe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **26**, 1911, (353-356). [7305 0770]. 87485
- Über einige einfache Herstellungsmethoden radioaktiver Zerfallsprodukte. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1094-1099). [7305]. 87486
- v. Baeyer, O. v.
- Méker**, P. Soude. Potasse. Sels. Paris (Béranger), 1911, (245), 18cm. [6300]. 87487
- Meldola**, R[aphael]. William Henry Perkin. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (911-956. mit Portr.). [0010]. 87488
- The question of isomerism between naphthiminazoles. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (98-100). [7035]. 87489
- and **Kuntzen**, Harold. Syntheses with phenol derivatives containing a mobile nitro-group. Part III. Complex iminazoles, azo-compounds and azides. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (36-44); Part IV. Quinoneimides; asymmetric quaternary ammonium compounds and asymmetric carbinols. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1283-1302); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (157-158); Part V. Quinoneimides, asymmetric quaternary ammonium compounds and asymmetric carbinols (*continued*). London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2034-2045); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (263). [1630 1720 1932]. 87490
- Meldrum**, Andrew Norman. Substances related to cochenillic and carminic acids. Part I. Synthesis of the methyl ether of  $\beta$ - and of  $\gamma$ -coccinic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1712-1721); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (216). [1310]. 87491
- The development of the atomic theory: (2) The various accounts of the origin of the Dalton's theory. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **55**, III, 1911, (1-12); (3) Newton's theory, and its influence in the eighteenth century. *t.c.* IV., 1911, (1-15); (4) Dalton's physical atomic theory. *t.c.* V., 1911, (1-22); (5) Dalton's chemical theory. *t.c.* VI., 1911, (1-18); (6) The reception accorded to the theory advanced by Dalton. *t.c.* XIX., 1911, (1-10); (7) The rival claims of William Higgins and John Dalton. *t.c.* XXII., 1911, (1-11). [0010]. 87492
- Melikoff**, P. Méthode pour séparer les phosphomolybdates des silicomolybdates. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1478-1479). [0710 0480]. 87493
- Mellecoeur**, R. Recherches expérimentales sur le thermo-calorimètre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **23**, 1911, (556-566). [7220]. 87494
- Mellet**, R. Un nouvel indicateur volumétrique. Monit. sci. Quess., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (576-578). [6000]. 87495
- Mellet** v. Chuard.
- Mellquist**, Hjalmar v. Klason, P.
- Meloy**, C. R. v. Winternitz, M. C.
- Meltzer**, S. J. v. Shaklee, A. O.
- Melzer**. Untersuchungen von Kurfuscher-Arzneien. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (189). [6530]. 87496
- Ueber den Nachweis von Salicylsäure in Acidum acetylosalicylicum D. A.-B. V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (1033-1034). [6530]. 87497
- Memmler**, K. und **Schob**, A. Beiträge zur Frage der mechanischen Prüfung von Weichgummi. II. Ueber den allgemeinen Charakter der mechanischen Weichgummiprüfung und über einige Eigentümlichkeiten der ringförmigen Probe. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (185-211); Haarlem, Bull.

Kolon. Mus., 49, 1911, (67-98). [1860 6525]. 87498

**Mendenhall**, [Charles] E[Wood] v. Watts, O. P.

**Meneghini**, D. Sulla ossidazione catalitica dell'ammoniaca. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (126-131). [7065]. 87499

— Ossidazione dei sali cromatici per mezzo dei sali di argento. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 1, 1912, (134-138). [0270]. 87500

— Alcune osservazioni sulla lenta ossidazione dei carboni da gas esposti all'aria. Roma, Rend. soc. chim. ital., 4, 1912, (231-235). [6550]. 87501

— Sulle ossidazioni catalitiche dell'ammoniaca. Venezia, Atti Ist. ven., (8), 13, 2, 1911, (833-842). [0490]. 87502

— v. Bruni, G.

**Menge**, Otto. Die binären Systeme von  $MgCl_2$  und  $CaCl_2$  mit den Chloriden der Metalle K, Na, Ag, Pb, Cu., Zn, Sn und Cd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 72, 1911, (162-218). [7080 0460 0220]. 87503

**Mengler**, Ernst. Bemerkungen zu dem Artikel in der Zeitschrift Metallurgie „Die Chloration des Kupfers auf nassem und trockenem Wege und ihre Reaktionen“. Metallurgie, Halle, 8, 1911, (176-179). [0290]. 87504

**Menke**, J. B. v. Jaeger, F. M.

**Mennicke**, Hans. Die Metallurgie des Wolframs mit besonderer Berücksichtigung der Elektrometallurgie sowie der Verbindungen und Legierungen des Wolframs samt seinen Verwendungen. Praktisches Handbuch. Berlin (M. Krayn, 1911 (416). 25 cm. 15 M. [0840]. 87505

[**Menšutkin**, B. N.] Меншуткинъ, Б. Н. Изследование системъ, образованныхъ треххлористой и трехбромистой сурьмой съ однозамѣщенными бензольными углеводородами. [Etude des systèmes formés par le trichloride et le tribromide d'antimoine avec les carbures benzéniques monosubstitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 42, 1910, (730-731, proc. verb.). [0680 1140 7075]. 87506

— О соединеніяхъ треххлористой и трехбромистой сурьмы съ бензолюмъ. [Sur les combinaisons de

$SbCl_3$  et de  $SbBr_3$  avec  $C_6H_6$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (393-401). [0680 1130 7205]. 87507

[**Menšutkin**, B. N.] Меншуткинъ, Б. Н. Изследование системъ, образованныхъ галогензамѣщенными бензолами съ треххлористой и трехбромистой сурьмой. [Sur les systèmes composés par les benzoles halogénés et  $SbCl_3$  ou  $SbBr_3$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (401-424). [0680 1130 7205]. 87508

— Изследование системъ: нитрованные бензолы-треххлористая и трехбромистая сурьма. [Sur les systèmes: benzoles nitrés +  $SbCl_3$  ou  $SbBr_3$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (425-436). [0680 1130 7205]. 87509

— Треххлористая и трехбромистая сурьма въ ихъ отношеніяхъ къ фенолу и нѣкоторымъ его эфирамъ. [Relation de l'antimoine trichloride et tribromide avec le phénol et quelques éthers.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (678, proc. verb.). [0680 1230 7075]. 87510

— Системы: фторбензолъ-треххлористая и трехбромистая сурьма. [Les systèmes: fluorbenzol-antimoine trichloride et tribromide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (678-679, proc. verb.). [0680 1130 7075]. 87511

— О системѣ: анилинъ-треххлористая сурьма. [Sur le système: aniline-antimoine trichloride.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (679, proc. verb.). [0680 1630 7075]. 87512

— Обь отношеніяхъ нѣкоторыхъ кольчатыхъ углеводородовъ къ треххлористой и трехбромистой сурьмѣ. [Sur la relation de quelques hydrocarbures cycliques avec l'antimoine trichloridé et tribromide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 43, 1911, (679, proc. verb.). [0680 1130 7075]. 87513

— О дѣйствіи хлористаго бензола на соединенія треххлористой сурьмы съ ароматическими углеводородами и нѣкоторые ихъ производными. [L'action du benzoyle chloride sur les combinaisons d'antimoine trichloride avec les hydrocarbures aroma-

tiques et avec quelquesuns de leurs dérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (679-680, proc. verb.). [0680 1130 7075].

87514

[**Mensūtkin, V. N.**] Меншуткинъ, В. Н. Исследование системъ, образованныхъ треххлористой и трехбромистой сурьмой съ однозамѣненными бензольными углеводородами. [Recherches sur les systèmes formés par  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  avec les hydrocarbures benzéniques monosubstitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (1275-1302). [0680 1130 7205].

87515

О системахъ, образованныхъ треххлористой и трехбромистой сурьмой съ двузамѣненными бензольными углеводородами. [Sur les systèmes formés par  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  avec les carbures benzéniques disubstitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (1303-1328). [0680 1130 7205].

87516

Изучение трехзамѣненныхъ бензольныхъ углеводородовъ въ ихъ отношеніяхъ къ треххлористой и трехбромистой сурьмѣ. [ $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  et les carbures benzéniques trisubstitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (1329-1341). [0680 1130 7205].

87517

Отношеніе треххлористой и трехбромистой сурьмы къ нѣкоторымъ заключающимъ кислородъ органическимъ соединеніямъ. [ $SbCl_3$ ,  $SbBr_3$  et les combinaisons organiques contenant de l'oxygène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (1785-1804). [0680 1530 7205].

87518

Исследование соединеній треххлористой и трехбромистой сурьмы съ многоядерными бензольными углеводородами. [Sur les combinaisons de  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  avec les carbures à plusieurs noyaux benzéniques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (1805-1820). [0680 1130 7205].

87519

Изучение трехзамѣненныхъ бензольныхъ углеводородовъ въ ихъ отношеніяхъ къ треххлористой и трехбромистой сурьмѣ. [Étude des carbures benzéniques trois-substitués en relation avec l'antimoine trichloride et

tribromide.] St. Peterburg, 1910, (22), 24 cm. [0680 1130 2000]. 87520

[**Mensūtkin, V. N.**] Меншуткинъ, В. Н. Михайло Васильевичъ Ломоносовъ. Жизнеописание. [Michailo Vasil'evič Lomonosov. Biographie.] St. Peterburg, 1911, (1-160, avec 20 dess.), 26 cm. [0010]. 87521

Étude du système Propylbenzène—Trichlorure d'Antimoine. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (314-322). [7080]. 87522

Sur les systèmes binaires dont un composant est un corps organique et l'autre un sel minéral. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (538-558). 18 figg. [7075]. 87523

Index des systèmes binaires étudiés par l'analyse thermique dont un composant au moins est un corps organique. J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (641-652). [7080]. 87524

**Mentz von Krogh.** Ist die Bindung von Diphtherietoxin und Antitoxin eine Adsorptionsbindung? Zs. Hyg., Leipzig, **68**, 1911, (251-295). [8050].

87525

**Mentzel, Waldemar v. Michaelis, A.**

**Menz, Michael Rudolf.** Neue Beiträge zur Werner'schen Synthese. Diss. Erlangen. Bamberg (Druck u. W. Gärtner), 1910, (50). 22 cm. [5500].

87526

**Menzies, Alan W. C.** Eine Methode zur Bestimmung der Molekulargewichte gelöster Substanzen durch Dampfdruckmessungen. [Übers. von S. Gerten.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (231-240). [7110]. 87527

Ueber einen bequemen Apparat zur Messung der Dampfdrichten flüchtiger Stoffe. (Übers. von Alexander Smith.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (355-359). [0910]. 87528

v. Smith, A.

**Mercer, R. v. Bairsto, G. E.**

**Merck, E.** Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. 2. Aufl. Darmstadt (A. Bergstrasser), 1912, (V+332). 23 cm. 3 M. [6200].

87529

**Merkuriew, W. A.** Arsennachweis im Harn nach der Anwendung von Salvarsan. Wr. klin. Wochschr., Wien, **25**, 1912, (588-589). [6200 6520].

87530

- Mermet, A.** Moyen de déceler l'oxyde de carbone. Rev. univ. intern. illustrée, Bruxelles, 1909, (437). [6400]. 87531
- Merriman, Richard William.** Coumaranone derivatives. Part I. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (911-916); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (101-102). [1540]. 87532
- v. Wade, J.
- Merton, Thomas Ralph.** The absorption spectra of permanganates in certain solvents. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (637-639); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (66). [0470 7320]. 87533
- Merves, Rudolf.** Procédé d'extraction de l'oxygène et de l'azote de l'air liquide par distillations successives (rectification et déflegmation). J. drog., Bruxelles, **1910**; Rev. chim., Bruxelles, **1910**. [0490]. 87534
- Mervini, L. r. Padoa, M.**
- Mesnil, F. et Ringenbach, Y.** De l'action des sérums de Primates sur le trypanosome humain de Rhodesia. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1097-1098). [8050]. 87535
- Messerschmitt, A.** Volumenvergrößerung und Schwindung des Gusseisens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1579-1585). [0320]. 87536
- Begründung einer neuen Theorie der Gusseisenprüfung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1785-1790). [0320]. 87537
- Messner, J.** Organische Präparate. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . . Aufl.] Berlin J. Springer, 1911, (920-1005). [6600]. 87538
- Mestrezat, W.** Composition chimique du liquide céphalo-rachidien normal. Vraie nature de cette humeur. Paris, Bul. soc. chim., **9**, 1911, (683-688). [6520]. 87539
- Mestwerdt, A.** Die Quellen von Germete bei Warburg und von Calldorf in Lippe. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **32**, 1911, I, (145-161, mit 2 Taf.). [6510]. 87540
- Mestwin.** Investigation sur les rayons. Rev. Spirite belge, 1910, (204-206). [7305]. 87541
- Mettler, C.** Zur Kenntnis der [Dichlor - dioxy - benzoyl] - benzoessäure : ihre Umwandlung in Tetrachlor-fluorescein und in Anthrachinon-derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (860-801). [1330 1912 1530 5020]. 87542
- Möttler, G.** Hohe Flammitemperaturen durch Gase, ihre chemische und physikalische Erzeugung. Wasser u. Gas. Oldenburg, **1**, 1911, (526-532). [7215]. 87543
- Permanente Gase und Industrie-Gase, Sauerstoff-Oefen, Sauerstoff-Brenner, Gaselektrische Oefen. [Arbeiten aus den Gebieten der Gross-Gasindustrie. No. 4.] Leipzig (H. A. L. Degener), [1912], 13. 31 cm. 1,20 M; Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (61-62). 0910 6800]. 87545
- Metz, Norbert.** Studien über die im Hochofen zwischen den Eisenerzen und Gasen obwaltenden Verhältnisse. Diss. Berlin. Düsseldorf (Stahl Eisen), 1912, (30). 27 cm. [6800 0320]. 87546
- Meulenhoff, J[urriaan] S[tephanus].** Bepaling van hydrastine in hydrastisextract. [Bestimmung von Hydrastine in Hydrastisextract.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (1126-1131). [6530]. 87547
- Meunier, J.** Réaction de l'aldéhyde benzoïque sur les alcools polyatomiques dérivés des sucres. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (286-288). [1810]. 87548
- Sur les spectres de combustion des hydrocarbures et de différents métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1760-1763). [7320]. 87549
- Meunier, L.** La fabrication des extraits tanniques. Leur analyse et leur emploi. Technique moderne, Paris, **3**, 1911, (562-564, 625-628, 695-696). [6570 6800]. 87550
- Meunier, Stanislas.** Examen chimique et lithologique de la météorite d'El Nakhla. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (785-787). [6580]. 87551
- Mewes, Rudolf.** Ueber die Rolle der organischen Massen und der künstlichen Düngemittel, insbesondere der Salpeter- und Phosphorsäure im Pflanzenwachstum. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **3**, 1911, (34-35). [8500]. 87552
- Meyer, Alfred.** Ueber Menge, spezifisches Gewicht und Phenolgehalt des Schafharas bei verschiedener Ernährung.

Ein Beitrag zum Studium der Darmfäulnis. Diss. Leipzig. Dresden Druck v. H. Köhler, Freiberg i. S., 1911, (68). 23 cm. [6520]. 87553

**Meyer, Alfred v. Pirani, M. v.**

**Meyer, André.** Azométhines dérivées de la phénylisoaxazolone. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1677-1680). [1931]. 87554

**Meyer, Arthur und Deleano, Nicolas T.** Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation. Tl 1. Zs. Bot., Jena, **3**, 1911, (657-701). [8030]. 87555

**Meyer, D.** Ueber die Abhängigkeit des Maximalertrages von einem bestimmten Verhältnisse von Kalk zu Magnesia im Boden. Landw. Jahrb., Berlin, **40**, 1911, (339-340). [8500]. 87556

— v. Schneidewind, W.

**Meyer, E.** Ueber „Universal Wein Schnellklärung“. ApothZtg, Berlin, **25**, 1910, (210). [6515]. 87557

**Meyer, Ernst** v. Carl Graebe zum 70 sten Geburtstage! Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (321-322, mit 1 Portr.). [0010]. 87558

**Meyer, Ferd. M.** Die Theorien der Erhärtung der hydraulischen Bindemittel, geprüft an den neuesten Beobachtungen. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (711-718). [7150]. 87559

**Meyer, Friedrich.** Neubestimmung des Verhältnisses der Molekulargewichte von Kaliumchlorat und Kaliumchlorid. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (47, mit Taf.). 23 cm. [0420 7110]. 87560

— v. Stähler, A.

**Meyer, G.** Über die Kapillaritätskonstanten von Amalgamen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (793-795); Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (975-976). [7165]. 87561

**Meyer, G. Fr.** Zur Probenahme von Fabrikabwässern. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (997). [6510]. 87562

**Meyer, Hans.** Ueber neue Derivate des Anthrachinons. Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (165-177). [1530]. 87563

**Meyer, Hans.** Ueber ein Nebenprodukt der Oxydation von m-Xylol mit verdünnter Salpetersäure nebst einem Beitrag zur Kenntnis von Toluylnitromethan. Diss. München (Druck v. E. Huber), 1911, (67). 22 cm. [1130 1330]. 87564

— und **Eckert, Alfred.** Ueber das fette Oel und das Wachs der Kaffeebohnen. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (991-1015); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (1227 1251). [1350 6540 6525]. 87565

— und **Hub, Alfred.** Zur Kenntnis der aromatischen Fluorverbindungen und über die Bestimmung des Fluors in denselben. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (749-754); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (933-938). [0310 6200]. 87566

— und **Turnau, Richard.** Über Anilide und Aniside von aromatischen Keton- und Aldehydsäuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (261-276); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (481-496). [1330 1911]. 87567

**Meyer, Hans** H[orst] und **Gottlieb, R[udolf].** Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung. Ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 2. neubearb. Aufl. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (XX+554, mit 1 Taf.). 26 cm. 12 M. [8000]. 87568

— v. Goerens, P.

**Meyer, Julius.** Zur Kenntnis der Seychellenzimtrinde. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **36**, 1911, (372-381). [6530]. 87569

— Zur Kenntnis der Isomerie der drei Allozimtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2966-2970). [1330]. 87570

— Die Polymorphie der Allozimtsäure. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (976-984). [1330]. 87571

— und **Goldschmidt, Franz.** Die physikalische Chemie der Verseifung und der Seifen. Die Theorie der Fettverseifung. a) Theorie der Fettverseifung auf reaktion-kinetischer Grundlage. b) Neuere Untersuchungen über den Mechanismus der Fettverseifung auf analytischem Wege. [In: Handbuch der Chemie der Öle und Fette. Hrg. v. L. Ubbelohde und F. Goldschmidt.

Bd. 3, Abt. 2.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (381-396). [7090 1300 6540].

87572

**Meyer, Karl.** Ueber die Phthaleine des 3, 5, 3', 5'-Biresorcins. Diss. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1911, (31). 23 cm. [1911 1330]. 87573

——— v. Meyer, R.

**Meyer, Kurt.** Zur Kenntnis der Bakterienproteasen. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (271-279). [8011].

87574

——— Ueber Anti-Bakterienproteasen. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (280-286). [8014 8050]. 87575

——— Kritisches und Experimentelles zur Lehre vom Antitrypsin. Folia serologica, Leipzig, **7**, 1911, (471-481). [8014]. 87576

**Meyer, Kurt H.** Die Eisenchlorid-Reaktion der Enole. Ueber Keto-Enol-Tautomerie. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2725-2729). [6350 7035 7050]. 87577

——— Die Desmotropie des Benzoyl-essigsäuremethylesters. Ueber Keto-Enol-Tautomerie. V. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2729-2732). [1330 7035]. 87578

——— Ueber Keto-Enol-Tautomerie. — 1. Die quantitative Bestimmung von Keto-Enol-Tautomeren. — 2. Die Tautomerie des Acetessigesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **380**, 1911, (212-242). [7035 6350 1500]. 87579

——— Ueber Keto-Enol-Tautomerie. Diss. München (Druck v. V. Hölling), 1911, (72). 23 cm. [7035].

87580

——— und **Kappelmeier, Paul.** Ueber die Tautomerie des Acetessigesters. Ueber Keto-Enol-Tautomerie. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2718-2724). [1310 7035]. 87581

——— und **Wieland, Heinrich.** Ueber das Absorptionsspektrum des Triphenylmethyls und der Triphenylcarbinolsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2557-2559). [7320 1130 1230]. 87582

——— v. Deussen, E.

**Meyer, Lothar.** Ueber die Einwirkung von Halogenen auf das 3-Thiopyrin, 1,5-Diphenyl-3-thiopyrin, 1,3-Diphenyl-5-thiopyrin und 5-Selenopyrin. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1911, (44). 22 cm. [1932 1940]. 87583

**Meyer, Otto v. Alderhalden, E.**

**Meyer, P. v. Fischer, H.**

**Meyer, Richard.** Spektrographische Studien in der Phthaleingruppe. Natw. Rdsch., Braunschweig, **27**, 1912, (53-55, 69-71). [7320 1911 1330]. 87584

——— und **Fischer, Otto.** Spektrographische Studien in der Phthalein-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1944-1954). [1911 7320].

87585

——— und **Meyer, Karl.** Die Phthaleine des 3,5,3',5'-Biresorcins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2678-2684). [1911 1330]. 87586

——— und **Posner, Ferd.** Die Zusammensetzung der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1951-1957). [1911]. 87587

——— und **Schuster, Siegfried.** Ueber pyrogene Umsetzungen von Kohlendioxyd mit Schwefelkohlenstoff und Schwefelwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1931-1944). [9210 0660]. 87588

——— und **Wolfsleben, Kurt.** Zur Kenntnis des Naphthoresorcins und des 1,3-Amino-naphthols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1958-1966). [1230 1630]. 87589

**Meyer, Richard J.** Ueber einen skandinavischen Orthit aus Finnland und den Vorgang seiner Verwitterung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1911**, (379-384). [0690]. 87590

——— Der Nachweis und die Bestimmung des Thoriums mit Jodsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (65-69). [6200]. 87591

——— Die neueste Entwicklung unserer Kenntnisse von den seltenen Erden. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (633-642). [0245]. 87592

**Meyer, Robert v. Willgerodt, C.**

**Meyer, Theodor.** Schwefelsäure-Intensivsysteme. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1520). [0630 6800]. 87593

——— Turmsystem und Kammer-system. Vergleich der Gesteungskosten von Schwefelsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (203-205). [6800 0660]. 87594

**Meyer, Ulfilas.** Ueber einen möglichen Unterschied zwischen Emissions- und Absorptionsspektren. Bemerkung

zu der Arbeit des Herrn T. Krawetz. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (869-870). [7320]. 87595

— Meyer-Betz, Friedr. v. Fischer, H.

Meyerheim, G. Über die Veränderung des Asphaltgehaltes dunkler Mineralöle. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (181); Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (28-29). [6510]. 87596

— v. Marcusson, J.

Meyerhof, Otto. Untersuchungen über die Wärmetönung der vitalen Oxydationsvorgänge in Eiern. 1-111. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (216-279, 280-315, 316-328). [7230]. 87597

[Mezernickij, P. G.] Мезерницкій, П. Г. Радиоактивность Боржомской минеральной воды. Къ вопросу о радиоактивности минеральных водъ, разлитыхъ въ бутылки. [Radioactivité de l'eau minérale de Borgeo. Radioactivité des eaux minérales tirées en bouteilles.] St. Peterburg, 1910, (8+3 dess.). 20 cm. [0620 6510 7350]. 87598

Mezger. Ein Fall von Schartenspurenachweis. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1109-1110). [6600]. 87599

— und Müller. Bericht über die Tätigkeit des chemischen Laboratoriums und Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart im Jahre 1910. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (735-741, 763-768, 789-797). [6505]. 87600

— v. Bujard.

Mezger, Otto. Ist die Berechnung der Trockensubstanz bei Milch für gerichtliche Fälle ungültig? MolkZtg, Berlin, **20**, 1910, (133-134, 145-146). [6515]. 87601

— v. Windisch, K.

Michael, Arthur. On the application of physical-chemical methods to determine the mechanism of organic reactions. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (322-358). [7050]. 87602

— und Leupold, Hans. Zum Verlauf der intramolekularen Umlagerungen bei den Alkylbromiden und zur Frage der Ursache des Gleichgewichtszustandes bei umkehrbaren Reaktionen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (263-332). [7095 7075 1110]. 87603

— und Zeidler, Fritz. Zur Chemie der Amylreihe. Liebigs Ann.

Chem., Leipzig, **385**, 1911, (227-292). [1120 1210 1110 7060]. 87604

Michaelis, A[ugust]. Ueber aromatische Arsenverbindungen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., N. F., **2**, 1910, [1911]. (381-385). [2000 0140]. 87605

— Über 5-Aminopyrazole und über Iminopyrine. (2. Abh.)—I. Über substituierte 5-Iminopyrazolone und über 5-Aminopyrazole.—II. Über substituierte Iminopyrine.—1. 1-Phenyl-2-methyl-2,5-anilopyrazol und dessen Derivate. Bearb. von Friedrich Walter.—2. Ueber 2,5-Nitro- und Aminoderivate des 1-Phenyl-2,3-dimethyl-2,5-anilopyrazols oder Anilopyrins. Bearb. von Erich Wurl und Felix Doepmann.—3. Über die isomeren 1- und 2,5-Chlor- und Bromderivate des Anilopyrins. Bearb. von Wilhelm Thomas und Fritz Isert.—4. Über die isomeren 1-Phenyl-3,5-tolyliminopyrine und die 1-Tolyliminopyrine. Bearb. von Waldemar Mentzel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **38**, 1911, (1-102). [1932 1933]. 87606

— und Günther, Arwed. Über Diphenyl-stibin-Verbindungen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911. (2316-2320). [2000]. 87607

Michaelis, Leonor. Ueber die Dissoziation der amphoterer Elektrolyte. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (182-189). [7255]. 87608

— Die Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration durch Gasketten. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (500-524). [7255]. 87609

— und Davidsohn, Heinrich. Trypsin und Pankreasnucleoprotein. Tl 1: Der isoelektrische Punkt des Trypsins und das Flockungsoptimum seiner Lösungen. Tl 2: Versuch zur Reindarstellung des Trypsinfermentes. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, (181-504). [8011 4010]. 87610

— — Der isoelektrische Punkt des genuinen und des denaturierten Serumalbumins. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (456-473). [4010]. 87611

— — Die Wirkung der Wasserstoffionen auf das Invertin. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (386-412). [8011]. 87612

**Michaelis, Leonor und Davidsohn, Heinrich.** Die Abhängigkeit der Trypsinwirkung von der Wasserstoffionenkonzentration. *Biochem. Zs.*, Berlin, **36**, 1911, (280-290). [8014]. 87613

——— Über das Flockungsoptimum von Kolloidgemischen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **39**, 1912, (496-506). [7125]. 87614

——— Zur Methodik der elektrischen Überführung von Kolloiden. Bemerkung zu der Arbeit von Pекel-haring und Ringer in d. Zs. **75**, (228). *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **76**, 1912, (335-387). [7125]. 87615

——— Ueber die Bestimmung der Acidität des Magensaftes. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von M. Boninger in d. Zs. **8**. *Med. Klinik*, Berlin, **7**, 1911, (925-926). [6520]. 87616

——— v. Lachs, H.; Rona, P.

**Michaëlis, W.** Ueber die Hydratation und Konstitution des Portlandzementes. *TonindZtg*, Berlin, **35**, 1911, (10-43). [0220]. 87617

**Michel, Franz.** Eine Verbesserung der Hellerschen Ringprobe zum Nachweis von Eiweiss, besonders im Harn. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (183). [6520]. 87618

——— Über den forensisch-chemischen Blutnachweis mittels der Leuko-Malachitgrünbase. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (389-390). [6520]. 87619

——— Einwirkung von Metallen bei Gegenwart von Wasserstoffsuperoxyd auf die Blutreagentien. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (471). [6520]. 87620

——— Darstellung von Indigo als Übungspräparat im Laboratorium und als Vorlesungsversuch. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (755-756). [5020 0920]. 87621

——— Über Hämochromogen und die spektroskopische Unterscheidung von Kohlenoxydhämoglobin und Oxyhämoglobin. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (996). [5010 6520]. 87622

——— Verstellbares elektrisches Signalthermometer. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (1111). [0910]. 87623

——— Universal-Apparat. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (138). [0910]. 87624

**Michel, Franz.** Automatische Jodzähl- und Verseifungszahl-Pipette. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (198). [6010]. 87625

——— Die Entfernung des Chlors bei der Eisentitration. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (345). [6200]. 87626

——— Neuer Gasentwicklungs-Apparat. *Oesterr. ChemZtg*, Wien, **14**, 1911, (87). [0910]. 87627

——— Absperrbare Gaswasch- und Spritzflaschen. *Oesterr. ChemZtg*, Wien, **14**, 1911, (101). [6010]. 87628

**Michel, Rud.** Zur Beurteilung der Schmieröle nach ihrem Schmierwert. *Petroleum*, Berlin, **6**, 1911, (2238-2243). [6540]. 87629

**Micheler, Hans.** Studien über das Tellur. Diss. Erlangen. Nürnberg (Druck v. B. Hilz), 1910, (44). 22 cm. [0760 2000]. 87630

**Michel-Lévy, Al. et Lacroix, A.** Les matériaux des éruptions explosives rhyolithiques et trachytiques du volcan du Mont-Dore. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1200-1204). [6580]. 87631

**Michiels, Louis.** *Chimie et alcaloïdes.* Ann. Pharm., Louvain, **1911**, (425-436). [3000]. 87632

——— Contribution à l'étude des dérivés triméthyléniques. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., 1910, **24**, (396-416); 1911, **25**, (177-178). [1240]. 87633

**Micklethwait, F. M. G. v. Morgan, G. T.**

**Micko, Karl.** Ueber die Gerinnungspunkte des Eier-, Serum- und Milchalbumins sowie des Serumglobulins in ammoniumsulfathaltigen Lösungen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **21**, 1911, (646-654, mit 1 Taf.). [4010]. 87634

**Middleton, A[rthur] R[enwick].** Determination of endothermic gases by combustion. Indianapolis, Proc. Ind. Acad. Sci., **1909**, 1910, (199-200, with tab.). [6400]. 87635

**Mie, Gustav.** Moleküle, Atome, Weltäther. 3. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 58.) Leipzig (B. G. Teubner), 1911, (VI+174). 18 cm. 1,25 M. [7005]. 87636

**Miehe, Hugo.** Über die Selbsterhitzung des Heues. Berlin, Arb. D. Landwirtsch., **H**, **196**, 1911, 1-34. [7215 8020]. 87637

- Mielck**, Hildemar. Ueber die Anwendbarkeit der Zoulschen Glycerinmethode bei der Fettverseifung zum Zwecke der Titerbestimmung. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (668). [6540]. 87638
- Miessner**, Hermann]. Qualitativer und quantitativer Nachweis von Rizinusamen in einem Weizenfuttermehl. *Bromberg. Mitt. Inst. Landw.*, **3**, 1911, (269-273). [6515]. 87639
- Miethe**, Adolf v. Lewin, L.
- Miethke**, Walter. Kadmiumkarbonat. *Diss.* Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (64). 23 cm. [0230]. 87640
- Mihailescu**, M. v. Ostrogovich, A.
- Miklaszewski**, B. v. Glixelli, St.
- Miklaur**, R[udolf] v. Dafert, F. W.; Ruff, O.
- Milanovskij**, V. v. Čilikin, M.
- Milarch**, Ernst. I. Ueber die Spaltung des Chinotoxins. II. Ueber die Synthese des 2,6-Dimethylpyridin-3-karbonsäureäthyl-esters. *Diss.* Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (32). 23 cm. [3010 1931]. 87641
- v. Rabe, P.
- Milbauer**, Jaroslav. Einfache Vorrichtung zum Ablesen der gewöhnlichen Bürettenteilung. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (419). [6010 0910]. 87642
- Zerschneiden von Röhren durch Aetzen. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (669). [0910]. 87643
- Über die Anwendung von „Hyperol“ im Laboratorium. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (871). [6020 0910 0360]. 87644
- Zur Frage der Verwendung von flüssigem Schwefelwasserstoff in Laboratorien. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (150). [6020 0660]. 87645
- Ueber die Verarbeitung der bei der Fabrikation von Konversionssalpeter sich ergebenden Mutterlaugen. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (331-332). [6800]. 87646
- Ueber die Verwendung von Bromwasser als photographisches Reagens. *Jahrb. Phot.*, Halle, **25**, 1911, (5-6). [7400]. 87647
- Pokroky chemické technologie anorganických látek v posledním desetiletí. [Fortschritte in der chemischen Technologie anorganischer Stoffe im letzten Decennium.] *Listy Chem.*, Prag, **1910**, (24-27, 76-80, 111-113, 172-174, 229-232, 270-272, 318-320, 355-357, 397-400, 441-446). [6800]. 87648
- Milbauer**, Jaroslav. Fyzikálně-chemické studie o miniu. II. [Physikalisch-chemische Studien über Minium. II.] *Listy Chem.*, Prag, **1910**, (55-58). [0580 7060]. 87649
- Česká bibliografie chemická. [Böhmische chemische Bibliographie.] *Listy Chem.*, Prag, **1910**, (451-452); [des J. 1910.] *op. cit.* **1911**, (434-437). [0032]. 87650
- O rozkladu minia. [Ueber Zersetzung des Miniums.] *Listy Chem.*, Prag, **1911**, (9-12). [0580]. 87651
- Studie o výrobě minia. [Studie über Miniumerzeugung.] *Listy Chem.*, Prag, **1911**, (243-246); *Prag, Věstn. České Spol. Nák.*, **1911**, No. 11, (15). [0580]. 87652
- Pokroky chemické technologie anorganických látek v posledním desetiletí. [Fortschritte in der chemischen Technologie anorganischer Stoffe im letzten Dezennium.] *Listy Chem.*, Prag, **1911**, (28-30, 66-68, 113-115, 159-161, 218-219, 261-263, 299-302, 336-337, 374-377, 421-423). [6800]. 87653
- Poznámka k účinku kyslíku na železo pod tlakem za vyšší teploty. [Anmerkung zur Sauerstoffeinwirkung auf Eisen bei Druck und erhöhter Temperatur.] *Listy Chem.*, Prag, **1911**, (298-299). [0320]. 87654
- Drobná sdělení o některých sloučeninách tetramethylammonia. [Kleinere Mitteilungen über einige Tetramethylammoniumverbindungen.] *Prag, Věstn. České Spol. Nák.*, No. 10, (8); *Listy Chem.*, Prag, **1911**, (361-363). [1710]. 87655
- Studie o výrobě minia. [Studie über Miniumerzeugung.] *Prag, Věstn. České Spol. Nák.*, No. 11, **1910**, (7). [0580]. 87656
- Drobnosti chemické. [Chemische Miscellen.] *Prag, Věstn. České Spol. Nák.*, **1911**, No. 17, (8). [0930]. 87657
- Dva výhodné způsoby technické výroby minia. [Zwei prakti-

sche Methoden technischer Minimerzeugung. Prag, Věstn. České Spol. Nánk., 1911, No. 22, (4). [0580]. 87658

**Milbauer, Jaroslav.** O přípravě čistého ortho-olovičitanu olovnatého. [Ueber die Bereitung des orthobleisäuren Bleis.] Prag, Věstn. České Spol. Nánk., 1911, No. 27, (26). [0580]. 87659

——— Beitrag zur Theorie der Platinkatalyse bei der Oxydation von Wasserstoff mit Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, 77, 1911, (380-381). [7065 0610 0360 0660]. 87660

——— und **Quadrat, Otto.** Eisenoxydsulfat als Urätersubstanz für die Chamäleonlösung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 50, 1911, (601-603). [6020 0320 0170]. 87661

**Miller, E. Holl.** Note on the gravimetric estimation of phosphorus in milk. London, Anal., 36, 1911, (579-583). [6515]. 87662

**Miller, Hanns v.** Studien über die Einwirkung der wichtigeren metallischen und nicht metallischen Zusätze auf normale Kupfer-Zinn-Bronze. Metallurgie, Halle, 9, 1912, (63-71, mit Taf.). [0290 0720]. 87663

**Miller, M. v. Wedekind, E.**

[**Miller, O.** Миллеръ, О. О строении нафталиновой кислоты. [Structure de l'acide naphthalinique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. částí, 43, 1911, (440-454). [1530 7035]. 87664

——— Zur Mercerisation der Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (728-731). [1840]. 87665

**Miller, W. Lash.** The chemical philosophy of the high-school text-books. [Address of the vice-chairman of the Division of Inorganic and Physical Chemistry, American Chemical Society, Indianapolis meeting, 1911.] Science, New York (N. Ser.), 34, 1911, (257-263). [0050]. 87666

**Millian, E.** Recherche du sulfure de carbone dans les huiles. Ann. chim. analyt., Paris, 17, 1912, (1-3); Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (1021-1023). [6540]. 87667

**Millikan, R[obert] A[ndrews].** The isolation of an ion, a precision measurement of its charge, and the correction of Stokes's law. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., 32, 1911, (319-397, with tabs., text fig.). [7100]. 87668

(b-9234)

**Millikan, Robert Andrews, and Fletcher, Harvey.** On the question of valency in gaseous ionisation. Phil. Mag., London, 21, 1911, (753-770). [7015]. 87669

**Milochau, G.** Contribution à l'étude des effets spectraux des décharges électriques dans les gaz et les vapeurs. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (808-812). [7320]. 87670

**Mills, J. E.** The relation of temperature and molecular attraction. Phil. Mag., London, 22, 1911, (84-113). [7000]. 87671

——— The foundations of science. [Address of the President before the North Carolina section of the American chemical society, Raleigh, N. C., Jan. 9th, 1909.] Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 25, 1909, (4-14). [0000]. 87672

**Milo, C[ornelis] J[acobus].** Voorlopige onderzoeken omtrent het bewaren van kalkstikstof in de tropen en de reactiven, die zich daarbij afspeelen. [Vorläufige Untersuchungen über die Bewahrung von Kalkstickstoff in den Tropen und über die Reaktionen, welche sich dabei abspielen.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, 19, 1911, (983-1035). [6535]. 87673

**Miłowędzki, T.** Tautomerie der Dialkyl-Phosphite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (298-303). [1265]. 87674

——— Школа качественного анализа. [Ecole d'analyse qualitative.] Varšava, 1911, (VIII+275, avec dess. et 2 tabl.), 24 cm. [6100]. 87675

——— i **Miłowędzki, Janina.** Tautomeria fosforynów dwualkylowych. [La tautomerie des dialkyles phosphoreux.] Wszechświat, Warszawa, 30, 1911, (457-459). 87676

**Milon v. Crochetelle.**

**Milrath, Hugo.** Beiträge zur Geschichte der Chemie. Prag, Lotos, 58, 1910, (273-279); III. Ueber die Salze und IV. Ueber die „schwellichten Körper“. op. cit. 59, 1911, (347-351). [0010]. 87677

——— Jacobus Hendricus van't Hoff. Prag, Lotos, 59, 1911, (91-93). [0010]. 87678

**Minajeff v. Minajev.**

**Minajev, V.** Ueber die mercerisierende Einwirkung concentrirter

Schwefelsäure und concentrirter Chlorzink-Lösung auf Baumwolle. TextilZtg, Berlin, **8**, 1910, (133-134). [6800].

87679

**Minajev, V.** Zur Theorie der Färbenvorgänge. (Farbstoffaneignungsvermögen der Faserstoffe und Homogenität der Färbungen, als Hauptmerkmale des echten Färbens.) TextilZtg, Berlin, **8**, 1910, (277-280). [5000 7090]. 87680

Ueber die Eigentümlichkeiten der Indigoblaufärbungen der natürlichen und künstlichen Cellulosefasern. TextilZtg, Berlin, **8**, 1910, (645-648, 661-663); Zs. Farbenind., Berlin, **9**, 1910, (297-300, 314-316). [5020].

87681

[Минаевъ, В.] О пирридазонъантронахъ. [Sur les pyridazonanthrones.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sjezda chimii, **1911**, **4**, (35-36). [1550]. 87682

О диантрахинонилахъ. [Sur les dianthrachinoniles.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sjezda chimii, **1911**, **4**, (36-38). [1550]. 87683

v. Ullmann, F.

**Minami, D.** Ueber die biologische Wirkung des Mesothorium. Strahlenwirkung und Verdauungsfermente. Berliner Klin. Wochenschr., **48**, 1911, (1798-1800). [8014 7350]. 87684

Ueber die Einwirkung der Enzyme des Magens, des Pankreas und der Darmschleimbaut auf Gelatine. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (248-260). [8014]. 87685

**Mindes.** Ueber die Titration des Harnzuckers nach Ivar Bang. Pharm. Ztg. Berlin, **56**, 1911, (487). [6520]. 87686

**Minegishi, Saburo** v. Takahashi, T.

**Mines, George Ralph.** The action of tri-valent ions on living cells and on colloidal systems. II. Simple and complex kations. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (309-331). [7125]. 87687

On the replacement of calcium in certain neuro-muscular mechanisms by allied substances. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (251-266). [8000]. 87688

The influence of certain ions on the electric charge of colloids, and its bearing on comparative physiology. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1911, (xiv-xvii). [7125]. 87689

**Mines, George Ralph.** Interpretation of the "protective action" of gelatine on colloidal gold. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1911, (xxii-xxiv). [7125]. 87690

Der Einfluss gewisser Ionen auf die elektrische Ladung von Oberflächen und ihre Beziehung zu einigen Problemen der Kolloidchemie und Biologie. [Übers. von Johann Matula.] Kolloidchem. Beih., Dresden, **3**, 1912, (191-236). [7250 7125]. 87691

v. Dale, D.

**Minguin, J.** Dissociation des tartrates, malates et camphorates d'amines, mise en évidence par le pouvoir rotatoire. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (145-159). [7315 7235]. 87692

**Miniot, H.** Bain-marie à niveau constant réglable. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (54-55); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (585-586). [0910 6010]. 87693

**Mintz, S.** Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Antitrypsingehaltes des Blutes. Folia serol., Leipzig, **6**, 1910, (279-284). [8014]. 87694

**Minz, J. R. v. Duschsky, J. E.**

**Mises, R. v.** Ueber den Englischen Flüssigkeitsmesser. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (812-814). [7170]. 87695

**Miskovsky, Jos.** Pyrometrische und bautechnische Berechnung eines zehnhäufigen Regenerativofens. Keram. Rdsch., Berlin, **19**, 1911, (253-255, 268-270, 278-280, 291-292, 303-304, 312-314, 323-325). [7215]. 87696

**Misner, R. Rudolf.** Czelhilóznitrátok-ról. [Über Cellulosenitrate.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (70-73). [1840]. 87697

A chininról és bomlástermékeiről. [Über das Chinin und ihre Zersetzungsprodukte.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (103-107). [3010]. 87698

**Missong.** Absperrschieber. Chem. Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (1190). [0910]. 87699

**Mitchell, C. A. v. Simmons, W. H.**

**Mitchell, Hugh.** Note on the ratios which the amounts of substances in radioactive equilibrium bear to one another. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (40-42). [7305]. 87700

**Mitscherlich**, Eilhard Alfred. Über das Gesetz des Minimums und die sich aus diesem ergebenden Schlussfolgerungen. Landw. Versuchsanst., Berlin, **75**, 1911, (231-263). [8500]. 87701

——— Die physikalische Bodenanalyse. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, 1910, II, 1, 1911, (62-61). [6535]. 87702

——— **Celichowski**, K. und **Fischer**, Hermann. Eine quantitative Bestimmung kleiner Mengen von Kalium. Landw. Versuchstat., Berlin, **76**, 1912, (139-155). [6535 6200]. 87703

——— **Scheeffler**, F. und **Floess**, R. Die Bestimmung der äusseren Bodenoberfläche. Landw. Jahrb., Berlin, **40**, 1911, (645-659). [8500]. 87704

**Miura**, Soichira. Ueber das Verhalten von Athylenglykol, Propylenglykol und Glycerin im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (25-31). [8040]. 87705

——— v. **Neuberg**, C.

**Mixter**, William G. Die Bildungswärme von Titan dioxyd. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (122-126). [7230 0780]. 87706

**Mohlau**, Richard, **Beyschlag**, H. und **Köhres**, H. Zur Kenntnis der Thiazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (131-137). [1940]. 87707

——— und **Redlich**, Alfred. Ueber die Kondensation von Parachinonen mit Indolen und Pyrrolen mit  $\beta$ -ständigem Wasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3605-3618). [1931 1530 5020]. 87708

**Moeller**, Friedrich. Ueber die Ausnutzung der Zellulose im menschlichen Darm und den Bakteriengehalt der Fäces unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1911, (30). 22 cm. [8040]. 87709

**Moeller**, Fritz. Ueber Derivate der Merkaptane des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1911, (60). 22 cm. [1230 1530 5020]. 87710

**Mörner**, Carl Th[ore Graf]. Weitere Beiträge zur Chemie der Homogentisinsäure. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (306-326). [1330]. 87711

**Mörner**, K. A. H. Beträktelser öfver Berzellii verksamhet inom djurkemien. [Betrachtungen über Berzelius' Tätigkeit innerhalb der Tierchemie.] Hygiea, Stockholm, **72**, 1910, (1297-1307). [0010]. 87712

**Moertlbauer**, F. Ueber den Einfluss verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf die Mehlkörperstruktur und den Proteingehalt des Weizens. III. landw. Ztg, Berlin, **30**, 1910, (903-904). [6515]. 87713

——— Ueber den Einfluss verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf Spelzengehalt, Mehlkörperstruktur und Proteingehalt der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (13-17). [8500 6515]. 87714

**Mohr**, E. Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1911. Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (269-270, 271-276, 286-288). [1000]. 87715

**Mohr**, Erich. Ueber Adsorption und Kondensation von Wasserdampf an blanken Glasflächen. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1911, (19, mit Tafel. 22 cm. [7165]. 87716

**Mohr**, Ernst. Zum Benzol-Problem. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2971). [1130 7035]. 87717

——— Ueber die reversible Umlagerung mancher Carbonsäuren in Kettenhydrate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **85**, 1912, (334-336). [1300 7095]. 87718

**Mohr**, Hans. Beiträge zur Frage der Entstehung des Erdöles. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (2069-2070). [1100]. 87719

**Mohr**, Leon. Zur Biologie und Chemie der Organverfettung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), II, 2, 1911, (41-43). [8050]. 87720

**Mohr**, Otto. Welche Güteanforderungen sind an die Schmieröle zu stellen? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **14**, 1911, (338-347). [6540]. 87722

——— Das Reformsaccharometer der V[eruchs- und] L[ehranstalt für] B[rauerei] mit Demonstrationen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **14**, 1911, (556-565). [6515 6010]. 87723

——— Methylalkohol. D. Essigind., Berlin, **16**, 1912, (19-21); Zs. Spiritind., Berlin, **35**, 1912, (14). [1210]. 87724

- Mohr, O[tto].** Winke für den Gebrauch der Saccharometer. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **28**, 1911, (161-163). [6010 6515]. 87725
- Ueber die Notwendigkeit der Schaffung eines neuen, für das Brauereigewerbe bestimmten Saccharometers. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **28**, 1911, (304-306). [6010 0910]. 87726
- Brennstoffuntersuchungen im II. Vierteljahr 1911. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **28**, 1911, (344-345); im III. Vierteljahr 1911. *t.c.* (589-591); im 4. Vierteljahr 1911. *op. cit.* **29**, 1912, (141-143). [6550]. 87727
- Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1910. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **24**, 1911, (773-782). [8020]. 87728
- Fortschritte auf dem Gebiete der Spiritusbeleuchtungstechnik. Vortrag . . . *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **24**, 1911, (2385-2391). [7215]. 87729
- v. Delbrück, M.; Lindner, P.
- Moir, J.** The adsorption-spectrum of oxygen and a new law of spectra. *Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*, **2**, pt. 2, (157-159). [7320]. 87730
- Colloidal gold and purple of Cassius. *Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*, **2**, pt. 3, 1912, (203-204). [0150]. 87731
- The spectrum of the ruby, p. 2, and the artificial ruby. *Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*, **2**, pt. 3, 1912, (271-272). [7320]. 87732
- Notes on the spectra of the precious emerald and other gemstones. *Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*, **2**, pt. 3, 1912, (273). [7320]. 87733
- Moir, James.** New derivatives of diphenoquinone and a new variety of stereoisomerism. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (226-227). [1530 7035]. 87734
- Moir, Margaret B.** On the influence of temperature upon the magnetic properties of a graded series of carbon steels. *Edinburgh, Proc. R. Soc.*, **31**, 1911, (505-516). [0320 7285]. 87735
- Mojoïn, Pierre v. Dutoit, P.**
- Mol, D. v. Ruyter de Wildt, J. C. de.**
- Moldenhauer, F.** Zur Bestimmung der Kieselsäure in Eisenerzen. (Briefl. Mitt.) *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **50**, 1911, (754-755). [6580]. 87736
- Moldenhauer, Max.** Die Methoden der Schwimmverfahren in der Erzaufbereitung. *Metallurgie, Halle*, **9**, 1912, (72-80). [6800]. 87737
- Das Filter bei der Aufbereitung feiner sulfidischer Sande und Schlämme. *Metallurgie, Halle*, **9**, 1912, (99-102). [6800]. 87738
- Moldenhauer, Wilhelm.** Chemisch-technisches Praktikum. Übungsbeispiele aus der chemisch-technischen Analyse für Studierende an technischen Hochschulen und Universitäten. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1911, (VII+206). 25 cm. [6505]. 87739
- Molinari, E. e Griffini, E.** I prodotti della distillazione secca dei tutoli di granturco. *Roma, Rend. soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (85-88). [6535]. 87740
- Mollier, Hilde v. Knoblauch, O.**
- Mond, Lud. v. Hanuš, J.**
- Mondschein, Julius v. Lenk, E.**
- Moneta, Giovanni v. Oddo, G.**
- Monikowski, L. v. Tschirch, A.**
- Monnartz, Philipp.** Beitrag zum Studium der Eisenchromlegierungen unter besonderer Berücksichtigung der Säurebeständigkeit. *Metallurgie, Halle*, **8**, 1911, (161-176, 193-201). [0320 0270 7080]. 87741
- Monnier, A[lf.].** Ueber die Analyse des Calciumcyanamids. Vortrag . . . *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (601-602). [6600]. 87742
- Montagne, P. J.** Beckmann's omzetting bij eenvoudige eenwaardige oximen. [Die Beckmann'sche Umlagerung bei einfachen einwertigen Oximen.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **8**, 1911, (946-952). [1600]. 87743
- Over die „oorzaak“ der Beckmann's omzetting. [Ueber die „Ursache“ der Beckmann'schen Umlagerung.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **8**, 1911, (968-976). [1000]. 87744
- Een en ander over het verband tusschen chemische structuur en physiologische werking bij organische verbindingen. [Dies und Jeus über die Beziehung zwischen chemischer Struktur und physiologischer Wirkung bei organischen Verbindungen.] *Pharm.*

Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (857-874) [8010]. 87745

**Monteverde**, N[ikolaj] und **Lubimenko**, W. Untersuchungen über die Chlorophyllbildung bei den Pflanzen. Biol. Centralbl., Leipzig, **31**, 1911, (449-458, 481-488). [5010-8030]. 87746

**Montgomerie**, H. H. v. **Patterson**, T. S.

**Monvoisin**, A. Action de l'eau oxygénée sur le lait tuberculeux. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1908**, 73 89, 97-101). [6515]. 87747

——— Les variations la composition chimique du lait de vache et la loi les fraudes. Rev. gén. lait, Bruxelles, **1909**, (481-491, 505-513, 529-539, 553-564). [6515]. 87748

**Moog**, R. v. **Desgrez**.

**Moore**, Charles James v. **Baxter**, G. P.

**Moore**, Charles Watson. *α-p*-Hydroxy-m-methoxyphenylethylamine and the resolution of *α-p*-hydroxyphenylethylamine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (416-421); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (42). [1630]. 87749

——— The constitution of scopoletin. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1043-1048); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (119-120). [1911]. 87750

——— Some derivatives of gelsemine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1231-1240); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (157). [3010]. 87751

——— v. **Power**, F. B.

**Moosbrugger**, Willy. Spectro-chemische und thermochemische Untersuchungen an ungesättigten organischen Verbindungen. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler, 1911, 75). 24 cm. [7310-7230]. 87752

——— v. **Auwers**, K.

**Mooser**, W. Biologisch-chemische Vorgänge im Erdboden. Beiträge zur Stickstofffrage. Landw. Versuchstat., Berlin, **75**, 1911, (53-106). [8500]. 87753

——— Der Nachweis giftiger Rizinusbestandteile in Futtermitteln. Landw. Versuchstat., Berlin, **75**, 1911, (107-134). [8050]. 87754

——— v. **Liechti**, P.

**Moraczewski**, W. v. Über das Harnindikan. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **17**, 1911, (23-34). [6520]. 87755

**Moreau**, Georges. Conductibilité électrique des fluorures et rayonnements corpusculaires. Ann. chim. phys., Paris, (ser. 8), **24**, 1911, (289-314). [7305]. 87756

——— Sur l'ionisation des vapeurs salines par un rayonnement corpusculaire. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (4171-4173). [7215]. 87757

——— Sur l'ionisation corpusculaire des vapeurs salines et la recombinaison des ions d'une flamme. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (4661-4666). [7215]. 87758

——— Radium et potentiel explosif. Paris, C. R. cong. sav., (Reims), 1910, [1910], (59-62). [0620]. 87759

**Moreau**, L. et **Vinet**, E. Comment s'élimine l'arséniate de plomb apporté par la vendange. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1057-1060). [8500]. 87760

**Morel**, A. v. **Doyon**; **Hugounenq**, L.

**Morel**, J. v. **Grimbert**, L.

**Morelli**, Guisepe v. **Bernardini**, L.

**Moresée**, G. Sur l'obtention artificielle de gros cristaux de carbonate magnésique. Liège, Ann. Soc. géol. Belgique, **37**, (151-157). [0460]. 87761

**Morgan**, Gilbert T. and **Clayton**, Arthur. The absorption spectra of the nitration products of dimethyl-*p*-toluidine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1941-1949); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (233-234). [1630-7320]. 87762

——— and **Micklethwait**, F. M. G. Organic derivatives of antimony. Part II. The orienting influence of antimonie substituents in the benzene nucleus. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2286-2298); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (274-275). [2000]. 87763

——— Amino-derivatives of arylsulphonanilides and arylsulphon-*β*-naphthalides. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (326). [1600]. 87764

**Morgan**, J[ohn] **Livingston Rutgers**. Das Gewicht eines fallenden Tropfens und die Gesetze von Tate. III. Ein Apparat zur raschen und genauen Bestimmung des Gewichts eines fallenden Flüssigkeitstropfens. (Übers. v. W. **Neumann**.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (339-355); IV. Die Eichung eines Mundstücks und die Berechnung

der Oberflächenspannung und des Molekulargewichts einer Flüssigkeit aus dem Gewicht ihrer fallenden Tropfen. (Übers. von W. Neumann.) *op. cit.* **78**, 1911, (129-147). [7165 7110]. 87765

**Morgan, J[ohn] Livingston R[utgers]**. Ein einfaches Bad für konstante Temperatur zum Gebrauch sowohl oberhalb als auch unterhalb Zimmertemperatur. (Übers. von W. Neumann.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **78**, 1911, (123-128). [0910]. 87766

——— und **Daghlian, G. K.** Das Gewicht eines fallenden Tropfens und die Gesetze von Tate. VI. Die Tropfengewichte von 20 weiteren nichtassoziierten Flüssigkeiten und die für sie berechneten Molekulargewichte. (Übers. von W. Neumann.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **78**, 1911, (169-184). [7165 7110]. 87767

——— und **Schwartz, Frederick W.** Das Gewicht eines fallenden Tropfens und die Tateschen Gesetze. VII. Die Tropfengewichte von einigen der niederen Ester und die daraus berechneten Oberflächenspannungen und Molekulargewichte. (Übers. von W. Neumann.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **78**, 1911, (185-207). [7165 7110]. 87768

——— und **Thomssen, Edgar G.** Das Gewicht eines fallenden Tropfens und die Gesetze von Tate. V. Die Tropfengewichte 15 nichtassoziiierter Flüssigkeiten, wie sie sich mit Hilfe der neuen Gestalt des Apparats ergeben, und die für sie berechneten Molekulargewichte. (Übers. von W. Neumann.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **78**, 1911, (148-168). [7165 7110]. 87769

**Morgen, A[ugust], Beger, C.** und **Westhauser, F.** Weitere Untersuchungen über die Verwertung des Ammonacetats und des Asparagins für die Lebenserhaltung und Milchbildung. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **75**, 1911, (265-320). [8040]. 87770

——— Ueber den Futterwert des frischen Grases und des daraus gewonnenen Trockenfutters. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **75**, 1911, (321-348). [8040]. 87771

——— Ueber den Einfluss der aus Futterrüben und Trockenschnitteln hergestellten Extrakte auf den Fettgehalt der Milch. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **75**, 1911, (349-356). [8040]. 87772

**Morgen, A[ugust] und Fingerling, G.** *Agrikulturchemie. Jahrb. Chem.* Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (300-315). [8500]. 87773

**Morgenroth, J[ulius] und Rosenthal, F.** Amboceptoren und Receptoren. I. *Mitt. Biochem. Zs.*, Berlin, **36**, 1911, (190-208). [8050]. 87774

**Morgenstern, Otto.** Ueber die Kondensation von Opiansäure und Phtalaldehydsäure mit Cyclohexanon und Diäthylketon. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **118**, Abt. **Ib**, 1909, (165-177); *Wien, MonHfte Chem.*, **30**, 1909, (681-693). [1330 1510 1540]. 87775

——— Ueber Verbindungen der 3, 5-Dinitroparaoxybenzoesäure mit Kohlenwasserstoffen. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **119**, 1910, Abt. **Ib**, (181-190); *Wien, MonHfte Chem.*, **31**, 1910, (285-294). [1330 1130 1140 1930]. 87776

——— und **Zerner, Ernst.** Versuche zur Synthese des 1. 5-Diaminopentanol. 3. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **119**, 1910, Abt. **Ib**, (589-592); *Wien, MonHfte Chem.*, **31**, 1910, (777-780). [1610]. 87777

**Moritz, Eva.** Beiträge zur serologischen Untersuchung des Harnweiesses. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1911, (32). 22 cm. [4010]. 87778

**Morley, Edward W.** Oliver Wolcott Gibbs, 1822-1908. *Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc.*, **49**, 1910, (xix-xxxi, with port.). [0010]. 87779

**Morpurgo, Giulio.** Ueber Rangoonbohnen [*Phaseolus lunatus* L.] *Arch. ChemMikrosk.*, Wien, **5**, 1912, (113-116). [6350 6515 6522 6525]. 87780

**Morrell, George Francis.** Ueber Dihydroterpenylamin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2560-2565). [1640]. 87781

——— Ueber Dihydroterpepylamin und Carvylamin. *Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig)*, 1912, (51). 23 cm. [1640]. 87782

——— v. Crossley, A. W.

**Morres, W[ilh.].** Beziehungen zwischen Reduktaseprobe, Säuregrad und Alkoholprobe. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **7**, 1911, (441-445). [6515]. 87783

——— Die Zersetzung der Milch und das einfachste Verfahren, um so-

wohl ihre Art als auch ihren Grad zuverlässig zu bestimmen. *MolkZtg*, Hildesheim, **24**, 1910, (1837-1838). [6515]. 87784

**Morres**, W[ilhelm]. Die Haltbarkeitsprüfung der Milch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **22**, 1911, (159-164). [6515]. 87785

**Morrison**, Edwin. Effect of certain dissolved salts upon the cohesion of water. *Indianapolis. Proc. Ind. Acad. Sci.*, **1909**, 1910, (249-251, with tabs., ff.). [7150]. 87786

**Morse**, Harry W[heeler] v. Ostwald, W.

**Moruzzi**, G[iovanni]. Über die Gelatinierung eines eiweißhaltigen Urins durch Zusatz von Essigsäure. *Med. Klinik*, Berlin, **7**, 1911, (1278-1280). [6520]. 87787

**Mosćicki**, J. Zu der Veröffentlichung von A. V. Lipinski: Über Blausäurebildung in der elektrischen Hochspannungsflamme. *Zs. Elektroch.*, Halle, **17**, 1911, (877). [1310 7265]. 87788

**Mosebach**, Gerhard. Ueber einige Substitutionsprodukte des Acenaphthens. *Diss.* Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1912, 55). 24 cm. [1140]. 87789

——— v. Sachs, F.

**Moseley**, H. G. J. and **Fajans**, K. Radioactive products of short life. *Phil. Mag.*, London, **22**, 1911, (629-638). [7305]. 87790

**Mosenthal**, H. de. Observations on cotton and nitrated cotton. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (782-786). [1800]. 87791

**Moser**, L[udwig]. Die Allotropie der chemischen Elemente. *Oesterr. Chem-Ztg*, Wien, **15**, 1912, (1-6). [7020]. 87792

——— Die Darstellung und Bestimmung von Stickoxyd und sein Verhalten zu Wasser. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **50**, 1911, (401-433). [0490 6200]. 87793

——— und **Machiedo**, L. Die Trennung des Strontiums von Calcium. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (337-338). [6200 0730 0220]. 87794

**Moses**, Isaac. Ueber die Darstellung von Anilin. Ein Beitrag zur katalytischen Wirkung des Jods. *Diss.* Heidelberg (Druck v. K. Silber), 1911, (51). 23 cm. [1620 1640 1931 7065 0390]. 87795

**Mosinger**, Emil. Jahresbericht über die im Jahre 1910 erschienenen wissenschaftlichen und wissenschaftlich-technischen Arbeiten auf dem Gebiete der Chemie des Kautschuks und der Guttapercha. *Gummiztg*, Berlin, **25**, 1911. (917-918, 957-958, 991-995); *Id.* im Jahre 1911. I-III. *op. cit.* **26**, 1912 (718-721, 756-758, 854-856). [680] 87796

**Moss**, H. v. Callendar, H. L.

**Mossler**, Gustav. Über die Einwirkung von Bromcyan auf Brucin und Strychnin. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **118**, Abt. **IIB**, 1909, (671-692); *Wien, MonHfte Chem.*, **31**, 1910, (1-22). [3010]. 87798

——— Ueber die Bildung von Aminperoxyden bei Brucin und Strychnin. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **119**, 1910, Abt. **IIB**, (215-231); *Wien, MonHfte Chem.*, **31**, 1910, (329-345). [3010]. 87799

——— Künstliche Alkaloide als Heilmittel. *Pharm. Post*, Wien, **45**, 1912, (209-211, 229-231). [3000]. 87800

——— und **Tschebull**, Erich. Ueber Kodein-oxyd. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (105-109). [3010]. 87801

**Mostowitsch**, Wl. Ueber das Verhalten des Zinksulfats bei hohen Temperaturen. *Metallurgie*, Halle, **8**, 1911, 763-791). [0880 7235]. 87802

**Mostowski**, St. Propriété glyco-génique de la diacétone. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (1276-1278). [8040]. 87803

**Moufang**, Ed. Zur Frage der Säurebestimmung in Malzwürzen und Bier. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **28**, 1911, (329-331). [6515]. 87804

——— Ueber die Löslichkeit von Ozon in Wasser. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **28**, 1911, (434-436). [0550 7180]. 87805

——— und **Scheer**, Al. Beitrag zur Bonitierung des Hopfens auf analytischen Wege. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **28**, 1911, (449-452). [6525]. 87806

**Moulin**, A. Réactions du pyramidon. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (202-221); **17**, 1912, (13-14). [6530]. 87807

**Moulin**, M. Sur l'emploi des courbes de refroidissement pour la détermina-

tion du point cryoscopique d'une solution. *J. Chim. Phys.*, Genève, **8**, 1910, (321-330). [7225]. 87808

**Mouneyrat**, A. De la toxicité des arsenes employés en thérapeutique. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (284-286). [8050 0140]. 87809

**Moureu**, Charles. Recherches sur les gaz rares des sources thermales. Conférence faite devant la Société chimique de France le 20 mai 1911. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (i-xxv). [6510 0130 0370]. 87810

Recherches sur les gaz rares des sources thermales. Leurs enseignements concernant la radioactivité et la physique du Globe. *Rev. sci.*, Paris, **49**, 2<sup>e</sup> semest., 1911, (65-76). [0370]. 87811

et **Lepape**, Ad. Sur la constance du rapport du krypton à l'argon dans les mélanges gazeux naturels. Hypothèse explicative. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (934-937). [0130 0430]. 87812

Sur le rapport de l'argon à l'azote dans les mélanges gazeux naturels et sa signification. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (1533-1535). [0130]. 87813

Dosage spectrophotométrique du xénon. Constance des rapports xénon-argon et xénon-krypton dans les mélanges gazeux naturels. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (740-743). [0850]. 87814

Les gaz rares des grisous. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (847-849). [0370 0530]. 87815

Sur les rapports des gaz rares entre eux et avec l'azote dans les grisous. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (1042-1045). [0490]. 87816

et **Valeur**, Amand. Sur la sparteïne. 1 réparation de l'isospartéine. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (468-470); Un cas de stéréo-isomérisie à l'azote. *t.c.* (470-472); Action de l'iodure de méthyle sur l'isospartéine. *t.c.* (472-476); Décomposition du méthylhydrate  $\alpha$  d'isospartéinium. *t.c.* (476-478); Méthylisospartéine. *t.c.* (478-480). [3010]. 87817

Dégradation de la sparteïne. Formation d'un carbure d'hydrogène: le spartéilène. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (161-163). [3010]. 87818

**Moureu**, Charles et **Valeur**, Amand. La question de la symétrie de la sparteïne. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (309-312). [3010]. 87819

r. Gautier, A.

**Mourgeon**, L. Sur l'emploi des combustibles ligneux humides. Paris, *Bull. ass. chim.*, **29**, 1911-1912, (48-52). [6800]. 87820

**Mouton**, H. r. Nicolle.

**Moye**, A. Hydratation und Erhärtung des Zementes. *TonindZtg*, Berlin, **35**, 1911, (1507). [0220]. 87821

Zu Ferd. M. Meyers Drehrohrofen für Wasserkalk. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (1005). [0220]. 87822

**Mozdzinski** v. Serkowski, S.

**Mrkvička**, Jan v. Hauuš, J.

**Mroczkowski**, Stanislaus. Ueber die Einwirkung von Arsenichlorid auf tertiäre aromatische Amine und auf Monomethylanilin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (84). 22 cm. [1630 2000]. 87823

[**Muchin**, G. E.] Мухинъ, Г. Е. Растворимость йодистаго кадмія. [Solubilité du CdI<sub>2</sub>.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sjězda chimii, **1911**, 7, (16-17). [0230 7190]. 87824

Объ измѣненіи депрессіи бинарной смѣси отъ добавленія третьяго компонента. [Changeament de la dépression d'un mélange binaire par suite de l'addition d'un troisième component.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sjězda chimii, **1911**, 7, (17). [7075 7175]. 87825

**Muckermann**, Ernst. Bildung von 1-Nitroso-5-phenyl-3-pyrazolidon aus Zimtsäurehydrazid. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (513-540). [1932]. 87826

Bildung von 1-Nitroso-5-methyl-3-pyrazolidon aus Crotonsäurehydrazid. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (278-292). [1320 1932]. 87827

**Mühle**, P. Ueber die Prüfung von Lackbenzin. *Farbenztg*, Berlin, **17**, 1912, (1046-1047); [nebst] Bemerkung von **Kantorowicz** und **Keisermann**. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (34). [6545]. 87828

Harze und Balsame. [*In*] *Chemische Technologie der Neuzeit*.

Hrsg. von O. Dammer. Bd 3. Stuttgart (F. Enke), 1911, (562-580). [1860 6515]. 87829

**Mühle, P. v. Herbig, A.**

**Mühlhaus, Hans.** Untersuchungen über das Billiter-Verfahren zur Gewinnung von Alkali und Chlor. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (V-61). 26 cm. [0505 0250 6800 7265]. 87830

**Müllauer, B.** Schalldämpfende Vorkehrungen gegen Maschinengeräusche und Erschütterungen, insbesondere für elektrochemische Anlagen. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1911, (185-187). [0910]. 87831

**Müller v. Mezger.**

**Müller, A.** Erfahrungen in der Elektrostahlerzeugung im Giroföfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1165-1172, 1258-1264). [6800]. 87832

**Müller, Arthur.** Ueber eine exakte Ausgestaltung der Fettsäure-Bestimmung in Sapu kalinus. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (186-187). [6530]. 87833

——— Zwei Briefe von J. M. van Bemmelen. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (225-227). [0010]. 87834

——— v. Lehmann, J.

**Müller, Br. v. Bleyer, B.**

**Müller, Ch.** Dosage des sucres réducteurs dans les mélasses de cannes. Titrage du cuivre au moyen du cyanure de potassium. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (71-72). [6515]. 87835

——— Analyses des limonades et eaux gazeuses artificielles. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (158-171). [6515]. 87836

**Müller, Clemens.** Beiträge zur Bestimmung von Fuselöl in alkoholischen Flüssigkeiten. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1911, (59, mit Taf.). 23 cm. [6515]. 87837

**Müller, E.** Glühkörper aus Kunstseide. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (479). [6910]. 87838

**Mueller, Edward v. Baxter, G. P.**

**Müller, Erich.** Berlinerblau und Turnbullsblau. III. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (353-369). [0320 1310 5020]. 87839

——— Herstellung kolloider Vanadinsäure nach einer neuen Dispersions-

methode. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (302-303). [7125 0820]. 87840

**Müller, Erich und Diefenthaler, Otto.** Massanalytische Bestimmung der Vanadinsäure mit Ferrocyankalium. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (21-23). [6300]. 87841

——— Gleichzeitige volumetrische Bestimmung von Eisen und Vanadium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (213-219). [6200]. 87842

——— und **Koppe, Paul.** Einfluss der Stromkonzentration auf die elektrolitische Chlorathbildung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (121-130). [7265 0250]. 87843

——— und **Wegelin, Gustav.** Zur massanalytischen Bestimmung von Ferrieisen mit Permanganat nach Reduktion mit Zink. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (615-623). [6200]. 87844

**Müller, Ernst.** Die Farbe der Silberpartikelchen in kolloidalen Ag-Lösungen, berechnet aus der Mieschen Theorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **35**, 1911, (500-510). [7125]. 87845

——— Eine neue selbsttätige Vorrichtung zur Bestimmung des Kohlen säuregehaltes in Rauchgasen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **55**, 1911, (2169-2173). [6400]. 87846

**Müller, Eugen R. E.** Über die Bestimmung des Phosphors im Roheisen und Gusse ohne Abscheidung des Siliciums. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1201-1202). [6585]. 87847

**Müller, Frank.** Zur Kenntnis der Absorption von Gasen durch Metalle. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (75, mit Taf.). 23 cm. [7165 7180]. 87848

**Müller, F. v. Barcroft, J.; Rabe, H.**

**Müller, Franz.** Die Zuntz'sche Methode der Gasanalyse. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden.] Bd 5. Tl 2. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (1027-1034). [6400]. 87849

——— v. Thoms, H.

**Müller, Friedrich.** Ueber ein neues Gasreinigungsverfahren. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (129-232). [6800]. 87850

**Müller, Fritz v. Albrecht, A.**

**Müller, Gerhard v. Autenrieth, W.**

- Müller, Hans Eduard v. Willstätter, R.**
- Müller, Hugo.** The occurrence of alizarin in rhubarb. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (967-968); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (101). [6525]. 87851
- Müller, J. M.** Ueber Entwässerung des Wassergasteeres. J. Gasbelencht. München, **55**, 1912, (229-231). [6800]. 87852
- Müller, Karl Fritz.** Die Salzgärten des Meeresufers, ihr Arbeitsverfahren, ihre geographische Verbreitung, ihre Lebensbedingungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (XI+80, mit 1 Karte). 23 cm. [0500]. 87853
- v. Auwers, K.
- Müller, Max.** Die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes. Jahrb. Staats-Ober-Realgymnas. in Tetschen a. E., **11**, 1909-1910, Tetschen 1910. (21-28). [0490]. 87854
- Ueber Abkömmlinge des  $\beta$ -Aminoäthylmethylsulfids. Diss. Jena. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (44). 23 cm. [1610 2110]. 87855
- v. Schneider, W.
- Müller, N. L. v. Kohn, M.**
- Müller, W. H. Max.** Literatur der Sulfit-Ablauge. Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin, Bd **4**, 1911, (III+114). [6800 0032]. 87857
- Müller, W. v. Allemann, O.**
- Münker, E.** Ueber den Einfluss geringer Mengen Phosphor, Mangan und Zinn auf die physikalischen Eigenschaften von Kupfer. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (185-198, mit Taf.). [0290 7000]. 87858
- Münst, Max.** Ortsteinstudien im oberen Murgtal (Schwarzwald). Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt, No. **8**, 1910, (1-60, mit 1 Taf.). [6580]. 87859
- Münzer, E[gmund] und Bloch, Ferdinand.** Über den Nachweis des Urobilinogens und des Urobilins und die klinische Bedeutung dieser Körper. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **17**, 1911, (260-292). [6520]. 87860
- Mugdan, M.** Wasserstoffgewinnung auf trockenem Wege. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1377). [0360]. 87861
- Muir, M[atthew] M[oncrieff] Pattison.** A history of chemical theories and laws. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1907, (xx+555, with tabs.). 23 cm. [0010 7000]. 87862
- Mukerji, Jatindra Nath. v. Leather, J. W.**
- Mulder, A[rnold].** Verband tusschen watergehalte der boter en refractie van het botervet. [Zusammenhang zwischen Wassergehalt der Butter und Refraktion des Butterfettes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (744-752). [6520]. 87863
- Mulert, O.** Ueber die Thermochemie der Kieselsäure und der Silikate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (198-240). [7230 7220 0710]. 87864
- Muller, Paul Th.** Ueber Avidität und Aviditätsbestimmung bei Antigenen und Antikörpern. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforsch. Hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi. ErgBd 1.] Jena (G. Fischer), 1911, (1-26). [8050]. 87864A
- Munroe, Charles E[dward].** The commercial manufacture of amorphous calcium phosphide. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (178-181, with fig.). [6800]. 87865
- Address at the unveiling of the bust of Wolcott Gibbs in Rumford Hall, Chemist's Club, November 25, 1911. Science, New York, (N. Ser.), **34**, 1911, (864-868). [0010]. 87866
- Muntz, A. et Gaudechon, H.** Le réveil de la terre. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (163-168). [8500 0490]. 87867
- et Lainé, E. Les phénomènes d'épuration des eaux d'égout par le sol et par les lits bactériens. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1204-1208). [0490]. 87868
- L'ammoniaque dans les pluies et les neiges des stations d'observation de la Mission Charcot. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (749-750). [0490]. 87869
- La proportion d'acide carbonique dans l'air des régions antarctiques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1116-1119). [0490]. 87870
- Murat, M.** Condensation des menthones avec les organo-magnésiens. Synthèses d'homologues du menthol. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **4**, 1911, (294-299). [1540]. 87871

- Murat, M. r. Mailhe, A.**
- Murawski, Walter.** Optische und thermische Untersuchungen an ungesättigten organischen Verbindungen. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1911, (77). 24 cm. [7310 7230]. 87872
- Murayama, Y.** Nihon san gaishi shiboyu no seibun. [The constituents of the fatty oil of Japanese mustard seeds.] Yak. Z., Tokyo, 1910, (696-702). [6540]. 87873
- Murmann, Ernst.** Ueber einige Derivate des  $\alpha$ -Phenylethylamins. II. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb, **119**, 1910, (1067-1070); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (1303-1306). [1931]. 87874
- Ueber die Trennung von Kalk und Magnesia. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb, (1179-1189); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (105-115). [6200]. 87875
- Zur quantitativen Bestimmung des Lithiums. (Briefl. Mitt.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (273). [6200]. 87876
- Eine Vereinfachung der Gewichtsanalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (742-747). [6000]. 87877
- Murschhauser, Hans.** Über die Ausnutzung der verschiedenen Zuckerarten zur Glykogenbildung in der Leber. Unter Mitwirkung v. H. **Haffmans**. Arch. ges. Physiol., Bonn, **139**, 1911, (255-277). [8040]. 87878
- v. Engel, S.
- Musatty, I. v. Mascarelli, L.**
- Mussell, A. G. v. Dunstan, A. E.**
- Mutch, N. and Pembrey, Marcus Seymour.** The influence of tetrahydro- $\beta$ -naphthylamine upon the temperature and respiratory exchange. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (109-124). [8050]. 87879
- Muth, Fr[anz].** Über 1911er im Laboratorium der Wein- und Obstbauschule untersuchte rheinbessische Traubenmoste. Zs. Weinbau, Oppenheim, **8**, 1911, (170-178). [6515]. 87880
- Wein. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammmer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (246-321). [6515]. 87881
- Muthmann, W[ilhelm] und Schaidhauf, A.** Über das Verhalten des Kohlendioxyds, sowie einiger Gasgemenge in der Hochspannungsflamme. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (497-503). [7215 7265 7235]. 87882
- Muttele, F.** Le miel et son analyse. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (299-305, 341-346); Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (1026). [6515]. 87883
- Myers, J. E. v. Firth, J. B.; Holt, A.**
- Mylius, F.** Aether in der Metallanalyse. Umschau, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (624-625). [6200 1265 6020]. 87884
- Quantitative Goldanalyse mit Äther. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (203-231). [6200 0150]. 87885
- Reinheitsgrade von Metallen des Handels. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (407-427). [0100 6600 6200]. 87886
- und **Hüttner, O.** Über die Anwendung von Äther in der Metallanalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1315-1327). [6200 1265 6020]. 87887
- Mylo, B.** Über die Einwirkung von Säurechloriden auf den Diäthoxy-essigsäure-äthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3211-3215). [1310]. 87888
- Ueber den Dichloraldehyd und die Bildung von Vinylacetaten aus den Brom-acetaldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (645-651). [1410 1320]. 87889
- v. Wohl, A.
- Nacken, R.** Über die Mischfähigkeit des Glaserits mit Natriumsulfat und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1910**, (1016-1026). [7080 7130]. 87890
- Näf, Ernst.** Versuche zur Theorie der elektrolytischen Weissblechätzung. Diss. Dresden. Weida i. Tl. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (102). 23 cm. [0720 7265]. 87891
- Nagao, Y.** Vergleichende Studien über die Einwirkung von Pankreasdiastase auf Hafer- und Weizenstärke. Zs. exper. Path., Berlin, **9**, 1911, (227-237, mit 1 Taf.). [8014]. 87892
- Nagel, Oskar.** Zur Herstellung von Salzsäure aus Chlor. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (54). [0250]. 87893

- Nagel, Oskar.** Bemerkungen über die Lithoponefabrikation und ihre mechanische Vervollkommnung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (617-619). [6800]. 87894
- Nagelschmidt, Ernst.** Zur Kenntnis der substituierten Isophtalsäuren. Diss. Panzig. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (61). 22 cm. [1330]. 87895
- Nagornow, N. N.** Isomorphie Gemische der p-Dihaloidbenzolderivate. (Übers. von M. Tarle.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1910, (578-584). [7130-1130]. 87896
- **Zemčuzny, S. F.** und **Kurnakow, N[ikolaj] S[emen].** Fließdruck isomorpher Gemische der p-Dihaloidbenzolderivate. [Übers. von M. Tarle.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (241-250). [7150-1130-7075]. 87897
- und **Rotinjanz, L.** Eine einfache direkte Bestimmungsmethode der Verdampfungswärme von Flüssigkeiten mittels elektrischer Heizung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (700-706). [7220]. 87897A
- Naito, Tatsusuke.** Alkali-yoyu ni yorite seiseisubeki arysuan no kensa ni yori saccharin wo shōmeishi ubekiya. [Is it possible to detect saccharine by testing for sulphurous acid produced by alkali-fusion?] Yak. Z., Tokyo, **1910**, (505-515). [6150]. 87898
- Nakajima, Ryusaku** r. Yamamoto, M.
- Name, R. G.** van und **Bosworth, Rowland S.** Die Auflösungs-geschwindigkeiten einiger Metalle in Jodlösungen und ihre Beziehung zur Diffusionstheorie. [Übers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (1-20). [7085-7190]. 87899
- [Nametkin, S. S.] Наметкинъ, С. С.** О дѣйствиі азотной кислоты на пентаметиленъ и метилпентаметиленъ. [Action de l'acide azotique sur le pentaméthylène et méthyl-pentaméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1603-1611). [1140]. 87900
- **Замѣтка о полученіи метилциклопентана.** [Préparation du méthylcyclopentane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1611-1613). [1110]. 87901
- **Къ вопросу о дѣйствиі азотной кислоты на углеводороды предѣльнаго характера.** [Réaction de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés.] Moskva, 1911, (111). 24 cm. [1110]. 87902
- Namias, Rud[olf].** Ueber den Einfluss der durch das Silber des photographischen Bildes verursachten Reaktionen auf das Unlöslichwerden der Gelatine und deren praktische Anwendung. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (140-146). [7100]. 87903
- **Theoretische und praktische Betrachtungen und Untersuchungen über die Fixierung von Gold und Platin auf photographischen Silberbildern.** Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (146-148). [7400]. 87901
- Nansouty, Max de.** La caséine. Rev. gén. drogue. prod. chim., Bruxelles, **1910**. [4010]. 87904A
- Naquet, Alfred.** L'énergie; à propos de l'ouvrage de W. Ostwald. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (777-784). [7005]. 87905
- Nasini, R[affaello].** Per la storia della spettrochimica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (685-689). [7310]. 87906
- **Commemorazione di Stanislao Cannizzaro.** Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (181-199, con ritratto). [0010]. 87907
- e **Agno, F.** Solubilità dell'acido borico, suo peso molecolare, e sua trasformazione negli altri idrati. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (131-136, con 1 fig.). [0160]. 87908
- **Sulla presenza del Puranio in rocce italiane.** Graniti dell'isola di Montecristo e tufo radioattivo di Finggi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (689-692). [0810]. 87909
- e **Baschieri, Enrico.** Analisi di una molibdenite di Calabria. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (692-696). [6580]. 87910
- e **Porlezza, C.** Ricerche sulla radioattività delle acque sorgive del Monte Amiata ed esperienze sulla dispersione atmosferica della regione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (316-324). [0620]. 87911
- [Nastiukov, A. M.] Настюковъ, А. М.** Новыя изслѣдованія дезоксиновъ. [Nouvelles recherches sur les désoxines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (689, proc. verb.). [1840]. 87912

**Nauckhoff, Sigurd.** Grufflufts förening af dynamitens explosionsgaser och deras hälsofarlighet. [Die Verunreinigung der Grubenluft durch die Explosionsgase des Dynamites und ihre Gesundheitswidrigkeit.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **39**, 1909, Afd. f. kemi, (15-16) [6100-6555]. 87913

— Om nitroglycerinens kristallografiska egenskaper. [Über die kristallographischen Eigenschaften des Nitroglycerins.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **40**, 1910, Afd. f. kemi, (177-178, mit 1 Textfigg.); Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (124-125). [7130-1230-1265]. 87914

**Naumann, Alex.** Zur Karlsruher Chemikerversammlung 1860. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (419-421). [0020-0910]. 87915

**Naumann, Carl.** Neue praktische Destillierapparate für das Laboratorium. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (63-64). [0910]. 87916

— Die Femelkühler; praktische Hilfsmittel für das Laboratorium. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (175). [0910]. 87917

**Naunton, W. J. S. v. Ruhemann, S.**

**Navarre, P.** Note sur la préparation en grand de l'eau de laurier-cerise. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (15-18). [6800]. 87918

**Navassart, E.** Ueber den Einfluss der Alkalien und Säuren auf die Autolyse der Hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (189-197). [8014]. 87919

— Ueber den Einfluss der Antiseptica bei der Hefeautolyse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (151-157). [8014]. 87920

— v. Blumenthal, F.; Frenkel, H.

**Neber, P. v. Fischer, O.**

**Neesen, Friedrich.** Über das Ätherkalorimeter. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1073-1074); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (1023-1026). [0910]. 87921

**Nelson, J. M. and Falk, K. George.** The electron conception of valency in organic chemistry. Sch. Mines Q., New York, **30**, 1909, (179-198). [7015]. 87922

**Němeček, J. v. Votoček, E.**

**Nemes, Aurel.** Kritische Betrachtungen über den Intensivbetrieb der Schwefelsäurefabrikation. Erwiderung an Hugo Petersen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (4564-4566); [Vortrag . . .] Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (387-392). [0660-6800]. 87923

**Nenadkevič, K.** Ненадкевичъ, К. Материалы къ познанію химическаго состава минераловъ Россіи. [Matériaux pour la connaissance de la composition chimique des minéraux de la Russie.] St. Peterburg, Trav. Mus. geol. Ac. Sc., **5**, 2, 1911, (37-56); St. Peterburg, 1911, (37-56). 25 cm. [0030-6300]. 87924

**Neuning v. Matuschek.**

**Neogi, Pañchānan.** Orthophosphoric acid as a dehydrating catalytic agent. Part I. The condensation of acetone in presence of phosphoric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1249-1252); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (71). [1510]. 87925

— Trialkylammonium nitrites and nitrites of the bases of the pyridine and quinoline series. Part I. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1252-1254); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (71); Part II. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1598-1601); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (208). [1630-1934]. 87926

— Preparation of the nitrites of the primary, secondary, and tertiary ammonium bases. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (242). [1600]. 87927

— and **Adhicāry, Birendra Bhusan.** Preparation of ammonium nitrite by the sublimation in a vacuum of a mixture of ammonium chloride and alkali nitrites. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (116-118). [0490]. 87928

**Neovius, Werner v. Scholl, R.**

**Neresheimer, Karl.** I. Ueber  $\beta$ -Methylbutylenglykol und eine Synthese des Isoprens. II. Zur Kenntnis des Cyklohexennitroschlorids. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauwig), 1911, (47). 23 cm. [1210-1120-1110]. 87929

**Nernst, Walter.** Ueber die Unverträglichkeit des von mir aufgestellten Wärmetheorems mit der Gleichung von Van der Waals bei sehr tiefen Temperaturen. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (64-67)

German. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], 201-204. (Englisch). [7000]. 87930

**Nernst, W[alter]**. Der Energieinhalt fester Stoffe. Ann. Physik, Leipzig, [4. Folge], **36**, 1911, 395-439. [7220]. 87931

——— Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen. III. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1911**, 306-315). [7220]. 87932

——— Revue sur la détermination de l'affinité chimique à partir des données thermiques. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, 228-267. [7000 7050 7200 7230]. 87933

——— Zur Theorie der spezifischen Wärme und über die Anwendung der Lehre von den Energiequanten auf physikalischchemische Fragen überhaupt. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, 265-275. [7220]. 87934

——— Über einen Apparat zur Verflüssigung von Wasserstoff. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, 735-737. [0910 0360 0930]. 87935

——— Theoretical chemistry from the standpoint of Avogadro's rule and thermodynamics. Revised in accordance with the sixth German edition by Henry Thomas Tizard, [ix+810]. London, 1911. [0036]. 87936

——— und **Lindemann, F. A.** Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen. V. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1911**, 494-501. [7220]. 87937

——— Spezifische Wärme und Quantentheorie. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, 817-827. [7220]. 87938

——— und **Schoenflies, Arthur**. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurz gefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung ... 6. verm. u. verb. Aufl. München (R. Oldenbourg), 1910, XII+442. 25 cm. 14 M. [7000]. 87939

——— r. **Pollitzer, F**

**Nestler, A.** Einfache Methoden zum qualitativen Nachweis von Koffein, Salizylsäure und Benzoesäure. Arch. Chem. Mikrosk., Wien, **4**, 1911, 225-231. [6150]. 87940

**Nestreljaew, A.** Aus dem Bericht über die Tätigkeit des milchwirtschaft-

lichen Laboratoriums zu Smeinogorsk im Jahre 1910. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (214-233). [6515]. 87941

**Neubauer.** Wassergehalt der Melassegemische. Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1911, 389-395. [6515]. 87942

——— Der Trockensubstanzgehalt der im Jahre 1911 geernteten Futterrüben. Landw. Zs., Bonn, **13**, 1912, 32-34. [6515]. 87943

——— und **Hillkowitz, G.** Der Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des im Jahre 1911 geernteten Heues und Strohs. Landw. Zs., Bonn, **13**, 1912, (111-112). [6515]. 87944

——— und **Lücker, F.** Ueber die v. Lorenz'sche Methode der Phosphorsäurebestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (161-175). [6300]. 87945

**Neubauer, Konstantin.** Adatok a szilikátolvadékok ismeretéhez. [Daten zur Kenntnis der Silikatschmelzlösungen.] Földt. Közl., Budapest, **41**, 1911, (72-85, 197-205). [0710 7205]. 87946

**Neubauer, Otto** und **Fromherz, Konrad.** Ueber den Abbau der Aminosäuren bei der Hefegärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (326-350). [8020 1300]. 87947

——— **Scheibler, Helmuth, Zempelen, Geza, Pringsheim, Hans, Winterstein, Ernst u. Trier, Georg.** Aminosäuren. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Aberhalden. Bd 4. 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1911. 360-760. [1300 6350]. 87948

——— und **Warburg, Otto.** Ueber eine Synthese mit Essigsäure in der künstlich durchbluteten Leber. (Beiträge zur Kenntnis der Leberfunktionen. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, 1-9). [8040]. 87949

**Neuberg, Carl.** Über die Pankreas-Pentose. Bemerkung zur gleichbettelten Mitteilung von P. A. Levene und W. A. Jacobs. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3501-3502). [1810]. 87950

——— Ueber den Harn nach Salicylsäuregebrauch. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, 798-799. [6520]. 87951

——— Ueber die Erkennung von enzymatischer Nucleinsäurespaltung

durch Polarisation. *Biochem. Zs., Berlin*, **30**, 1911, (505-506). [8014 1350].

87952

**Neuberg, Carl**. Chemische Umwandlungen durch Strahlenarten. V. *Biochem. Zs., Berlin*, **39**, 1912, (158-166). [7350].

87953

——— Die Untersuchung der organischen, stickstofffreien Substanzen des Harns. [*In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl. 1.*] *Berlin (J. Springer)*, 1911, (197-527). [6520].

87954

——— und **Hildesheimer, A.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. I. *Biochem. Zs., Berlin*, **31**, 1911, (170-176). [8020].

87955

——— und **Ishida, Migaku**. Zur Analyse des Zuckers. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 61*, (N. F. **48**), 1911, *Techn. Tl.*, (1113-1139). [6350].

87956

——— Die Bestimmung der Zuckerarten in Naturstoffen. *Biochem. Zs., Berlin*, **37**, 1911, (142-169). [6350].

87957

——— und **Karczag, L.** Die Gärung der Brenztraubensäure und Oxallessigsäure als Vorlesungsversuch. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2177-2179). [0920 8020 1310].

87958

——— und **Kretschmer, E.** Weiteres über künstliche Darstellung von Kohlenhydratphosphorsäureestern und Glycerinphosphorsäure. *Biochem. Zs., Berlin*, **36**, 1911, (5-14). [1265].

87959

——— Über p-Kresolglucuronensäure. *Biochem. Zs., Berlin*, **36**, 1911, (15-21). [1330].

87960

——— und **Miura, Soichiro**. Ueber die hydrolysierende Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds. *Biochem. Zs., Berlin*, **36**, 1911, (37-43). [0360 5500].

87961

——— und **Rewald, Bruno** Glykogen. [*In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.*] *Berlin (J. Springer)*, 1911, (255-264); Die einfachen Zuckerarten. *t.e.*, (265-526). [1800 1210 1310 6525 1840].

87962

——— und **Saneyoshi, Sumio**. Ueber das Verhalten der stereoisomeren Weinsäuren im Organismus des Hundes. *Biochem. Zs., Berlin*, **36**, 1911, (32-36). [8010].

87963

——— Ueber den Nachweis kleiner Mengen von Disacchariden. *Biochem. Zs., Berlin*, **36**, 1911, (44-

(p-9234)

55); *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **62**, (N. F. **49**), 1912, *Techn. Tl.*, (559-569). [6520 6150].

87964

**Neuberg, Carl** und **Saneyoshi, Sumio**. Ueber den Nachweis kleiner Mengen Glucuronsäure als Osazon. *Biochem. Zs., Berlin*, **36**, 1911, (56-59); *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **62**, (N. F. **49**), 1912, *Techn. Tl.*, (570-573). [6150].

87965

——— und **Tir, L.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. II. *Biochem. Zs., Berlin*, **32**, 1911, (323-331). [8020].

87966

**Neuschwender, Albert**. Ein neues Verfahren zum Verstärken und Tonen von Photographien. (*Progr. des kgl. humanist. Gymnasiums Lohr a. M. für das Schuljahr 1909-1910.*) Würzburg (*Druck v. J. M. Richter*), 1910, (15), 22 cm. [7100].

87967

**Neumann, Bernhard**. Hüttenfach. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **20**, (1910), 1911, (332-365). [0100 6800].

87968

——— Technische Fortschritte im Eisenhüttenwesen 1910. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **24**, 1911, (2451-2459). [6800 0320].

87969

——— Technische Fortschritte im Metallhüttenwesen 1910. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (193-203). [6800].

87970

**Neumann, Egon**. Das Wesen des Explosionsstosses. II. Sprengstoffe, Gr. *Lichterfelde*, **6**, 1911, (143-144). [7215].

87971

**Neumann, H. v. Kremann, R.**

**Neumann, K. v. Wihl.**

**Neumann, K. C. Fr. V. Goller**. (*Czechisch.*) *Listy Chem., Prag*, 1911, (41-42, 81-85). [0010].

87972

**Neumann, M.** Einiges über brisante Sprengstoffe. (*Vortrag.*) *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **24**, 1911, (2233-2240). [7215].

87973

——— v. **Ferrario, E.**

**Neumann, M. P.** Ueber den Einfluss der Lagerung und Trocknung auf die Beschaffenheit und Backfähigkeit des Weizenmehles, unter Mitarbeit von **K. Moha** und **H. Kaining**. *Zs. Getreide-w., Berlin*, **3**, 1911, (83-92). [6515].

87974

——— Brot. [*In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O.*

z

**Dammer.** Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (190-206). [6515]. 87975

**Neumann, O.** Neue Erfahrungen in der Bewertung des Hopfens auf Grund der chemischen Analyse. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **14**, 1911, (542-551). [6525]. 87976

————— Einige Untersuchungen von Hafersorten verschiedener Provenienz auf ihren Futterwert. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (261-264). [6515]. 87977

————— Haferkontrolle. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (279-281). [6515]. 87978

————— Die Eröffnung der neuen Gerstenkampagne. Einige weitere Analysen von neuen Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (361-366). [6515]. 87979

————— Die bitteren Harze des Hopfens beim Kochen, in Würzen und Bieren und ihre titrimetrische Bestimmung. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (97-99). [6525]. 87980

**Neumann, R.** Fettbestimmung in Futtermitteln mittels Trichloräthylen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1025-1026). [6515]. 87981

**Neuner, Franz Ch.** Bericht über die Fortschritte der Gerbereichemie in den Jahren 1908-1910. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (65-72, 144-157). [6800 6570]. 87982

————— Fortschritte in der Gerbereichemie. Dresden (Th. Steinkopff), 1911, (60). 22 cm. 1,80 M. [6800 6570]. 87983

**Newman, S. H. v. Forster, M. O.**

**Ney, W.** Quantitative Bestimmung von Arsen in der toxikologischen Analyse. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (615-616). [6522]. 87985

————— v. Kneip, A.

**Nichols, Edward I.** [eamington]. The effects of temperature on phosphorescence and fluorescence. Philadelphia, Proc. Amer. Phil. Soc., **49**, 1910, (267-280, with text ff.). [7305]. 87986

**Nichols, William H.** The efficiency and deficiencies of the college trained chemist when tested in the technical field. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (102-105). [0040]. 87987

**Nicholson, J. W.** A structural theory of the chemical elements. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (864-889). [7005]. 87988

**Nicodemus, O.** Die pyrogenetische Zersetzung von s-Tetrachloräthan und Trichloräthylen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **82**, 1911, (312-322). [1120 1110 7060]. 87989

**Nicolaus, Georg.** Die praktischen Möglichkeiten der Wiedergewinnung des Edelmetalles aus den gewerblichen Rückständen. Elektroch. Zs., Berlin, **17**, 1911, (328-329, 357-358); **18**, 1911, (25-28). [0100]. 87990

————— Die Bereitung der Chlor- und Ammoniakgoldsalze. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1911, (207-208). [0150]. 87991

**Nicolescu, (Otin), Cristea.** Beiträge zur Kenntnis der auf elektrochemischen Wege gewonnenen Oxydationsprodukte des Wismuts. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1911, (62). 23 cm. [0190 7265]. 87992

**Nicolle et Truche, Ch.** Note sur la conservation des toxines solubles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (921-924). [8040]. 87995

**Niederstadt.** Ein Pflanzenwachs aus Mexiko. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1190). [6540]. 87996

————— Radiumfärbung anorganischer Körper. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1911, (131-133). [7305 7350]. 87997

**Niedt, H. v. Levin, M.**

**Niegemann, C.** Apparat zur Bestimmung der Hexabromidzahl in Olen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1131). [6540 6010]. 87999

————— Ueber Untersuchungen von Leinöl und Leinölfirnis. [Nebst Bemerkung von H. Wolff.] Farbentztg, Berlin, **16**, 1911, (1331, 1392-1394). [6540 6545]. 88000

————— Sojabohnenöl. Farbentztg, Berlin, **16**, 1911, (2470-2475). [6510]. 88001

————— Zur Bestimmung der Hexabromidzahl [von Leinölen und Leinölfirnissen]. Farbentztg, Berlin, **16**, 1911, (2684-2685). [6540 6545]. 88002

————— und **Kayser, G.** Über Jodzahlen. I. Jodzahlen von Leinölen.

- Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (789-790). [6540]. 88003
- Niegemann, C. und Kayser, [K.]**. Jodzahlen des Leinöls. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (944). [6540]. 88004
- v. Meister.
- Niemczycki, Stanislaus**. Zur Frage des Rindstalg nachweises im Schweinefett. Arch. ChemMikrosk., Wien, **4**, 1911, (161-177). [6515 6520]. 88005
- Zum mikroskopischen Rindstalg nachweis im Schweinefett. Arch. ChemMikrosk., Wien, **4**, 1911, (177-182 mit 5 Taf.). [6515 6520]. 88006
- Nierenstein, M.** Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. IV. Ueber Galloyl-lagsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (837-840). [1912]. 88008
- Zum Chemismus der Atoxyl (p-Aminophenyl-arsinsäure)-Wirkung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3563). [2000]. 88009
- m-Carboäthoxybenzoesäure. (Berichtigung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (167). [1330]. 88010
- Ueber Luteosäure. (Berichtigung.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (365). [1911]. 88011
- Beitrag zur Kenntnis der Anthocyanine. II. Ueber ein anthocyanin-artiges Oxydationsprodukt des Chrysin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (499-501). [5010 1911]. 88012
- Ueber die Bildung von Gallamid aus Acetyltannin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (533-534). [1330]. 88013
- The constitution of tannic acid. Bradford, J. Soc. Dyers, **27**, 1911, (21-26). [1330]. 88014
- Gerberei. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (496-500). [6800 6570]. 88015
- Zur Konstitutionsfrage des Tannins. 8. Mitt. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **386**, 1912, (318-332); 9 Mitt. *op. cit.* **388**, 1912, (223-258). [1330]. 88016
- The transformation of proteins into fats during the ripening of cheese. London, Proc. R. Soc. (Ser. B.), **83**, 1911, (301-304). [4000]. 88017
- Nierenstein, M.** Nachtrag zu den Gerbstoffen. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 7, 2. Hälfte]. Berlin (J. Springer), 1912, (792-796). [1330 1350 6570]. 88018
- und **Wheldale, Muriel**. Beitrag zur Kenntnis der Anthocyanine. I. Ueber ein anthocyanin-artiges Oxydationsprodukt des Quercetins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3487-3491). [5010 1911]. 88019
- v. Daniel, K. C. R.
- Niermeyer, J.** Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels im Leuchtgas. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (1078-1079). [6400]. 88020
- Nieuwenburg, C. J. van v. Reinders, W.**
- Niggli, Paul**. Kolloidchemie und Geologie. Eine Übersicht. Natw. Wochenschr., Jena, **26**, 1911, (113-117). [7125]. 88021
- Nihout, Ed.** Sur l'emploi de la poudre de peau chromée dans l'analyse des tanins. Bruxelles, Bul. soc. chim. **1906**, (256-240). [6570]. 88022
- Nikitin, J. V. v. Čičibabin, A. E.**
- Nikitinskij, A. J. v. Kurnakov, N. S.**
- [**Nikolajev, A. N.**] Николаевъ, А. Н. Гемоллизъ при дѣйствіи щелочей въ связи съ учениемъ объ электрической диссоціаціи въ растворахъ. [L'hémolyse en présence des alcalis et la dissociation électrique dans les solutions.] St. Peterburg, 1910, (140), 25 cm. [7050 7175 7255]. 88023
- Nikolopoulos, Andreas N.** Ueber die Beziehungen zwischen den Absorptionsspektren und der Konstitution der Wernerschen Salze. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (54, mit Taf.). 23 cm. [7320 7025]. 88024
- Nirdlinger, Sidney and Acree, S. F.** On the reactions of diazoalkyls with 1-phenyl-2-methylurazole. [Fifteenth communication on urazoles.] Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (358-384, with tabs.). [1700 1933 1340 7085]. 88025
- **Marshall, E. K., jun. and Acree, S. F.** Note on the reactions of diazoalkyls with 1-phenyl-2-methylurazole. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (424-425). [1700 1933 1340]. 88026

- Nishikawa, S. v. Kinoshita, S.**  
**Nishizaki, Kōtarō.** Diastase ni tsukite. [On diastase.] Yak. Zs., Tokyo, **1910**, (709-716). [8014]. 88027
- Nissenman, L. J. v. Kurovskij, E. K.**  
**Nitzelnadel, Konrad Adolf.** Versuche über die Verwendbarkeit aus Sulfitzellulose und Strohstoff hergestellter Nitrozellulosen. Diss. Dresden (Druck v. Petzschke & Gretsche), 1912, (65). 22 cm. [1810 6555]. 88028
- Nivière, Jean.** Action de l'isobutylamine et de la diisobutylamine sur l'acide  $\alpha$ -bromobutyrique. Paris, C. R. Acad. sci., **1911**, (1673-1674). [1310]. 88029
- Njegovan, Vladimir.** Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Phosphatide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1911, (1-26). [2000]. 88030
- Nockmann, Else.** Zum Nachweis von Palmfetten in Butter nach dem Verfahren von Ewers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (754-757). [6515]. 88031
- Noda, Ichisaburo v. Kato, Y.**  
**Noelting, E[milio].** Note sur la primuline. Rapport sur le pli cacheté No. 597, déposé par Charles Dreyfus le 2 novembre 1889. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **81**, 1911, (172-173). [5020 1940]. 88032
- Le Prof. Dr. St. de Kostanecki, 1860-1910. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **94**, 2, 1912, (74-128 av. portr.) [0010]. 88033
- und **Herzbaum, A.** Über die Kondensationsprodukte der Isatinsäure mit Oxy-thionaphthen, Indandion und Indanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2585-2590). [1330 1920 1540 1940 1930]. 88034
- Noga, Eugen.** Niveauhälter. Chem-Ztg, Cothen, **35**, 1911, (997). [0910]. 88035
- Noguchi, Hideyo.** On certain chemical complementary substances. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1907, (45-49). [8000]. 88036
- Noll, A[lfred].** Chemische und mikroskopische Untersuchungen über den Fetttransport durch die Darmwand bei der Resorption. Arch. ges. Physiol., Bonn, **136**, 1910, 208-247, mit 2 Taf.). [8040]. 88037
- Noll, H.** Beitrag zur Bestimmung der organischen Substanzen in Wässern mittels Permanganat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1509-1518). [6510]. 88038
- Noll, H.** Beitrag zur Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser nach Trillich. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (998-1005). [6510]. 88039
- Nolly, de.** Note complémentaire sur un procédé de détermination du carbone total dans les fers, les aciers, les fontes et les ferro-alliages. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (717-720). [6585]. 88040
- Nordhoff, B.** Vereinfachte Zuckerbestimmungen. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (8-9). [6350]. 88041
- Norlin, Evert.** Undersköningar rörande sulfatfabrikernas luktfråga utförda under professor P[eter] Klasons ledning. [Untersuchungen über die Geruchfrage der Sulfatfabriken, unter der Leitung von Prof. P. Klason ausgeführt.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **39**, 1909, Afd. f. kemi, (21-23). [6800 6565]. 88042
- Ny gasutvecklingsapparat för laboratorieändamål. [Neuer Gasentwicklungsapparat für Laboratoriumsbedarf.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **41**, 1911, Kemi och bergsvet, (141-142, mit 2 Textfigg.). [0910]. 88043
- v. Klason, P.  
**Normand, Léon v. Pascal, P.**  
**Norris, D. v. Harden, A.**  
**North, H. B.** L'action du chlorure de sulfuryle sur certains métaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, 646-649. [0660 0150]. 88044
- Norzi, G. v. Porlezza, C.**  
**Nothnagel, G[ünther].** Ueber die Bestimmung des Calciums und Magnesiums bzw. der Härte im Wasser. Veröff. Militäranal. sw., Berlin, **45**, 1911, (76-85). [6510]. 88045
- Nottbohm, F. E. und Koch, E.** Arsenhaltige Kaffeeglasierungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (288-290). [6515]. 88046
- Novák, Jan.** O magnesiumkarbidech. [Ueber Magnesiumkarbide.] Listy Chem., Prag, **1910**, (97-100, 161-164, 208-213). [1120 0160]. 88047
- Über Alkylierung von Aminosäuren mit Dialkylsulfaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 834-

- 850]; Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., 20, 1911, No. 4, (16). [1300 1310]. 88018
- Novák, Jan.** Stanovení asparagové kyseliny v hydrolytických produktech bílkovin. [Bestimmung der Asparaginsäure in hydrolytischen Eiweissprodukten.] Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., 20, 1911, No. 38, (16). [1310]. 88019
- Nowicki, Romuald.** Kohlenoxyd-Detektor. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1120); Oesterr. ChemZtg, Wien, 14, 1911, (236-237); Oesterr. Zs. Berg-Hüttwes., Wien, 59, 1911, (587-588). [6010 6150 6020 6350]. 88050
- Noyer, J.** Le gambier pur en tannerie et en teinture. Rev. chim. ind., Paris, 22, 1911, (321-324). [6800]. 88051
- Nübling, R.** Ueber Rosten und Rostschutzmittel. J. Gasbeleucht., München, 55, 1912, (430-432). [0320]. 88052
- Nurenberg, Lewis I. v. Lythgoe, H.** (1).
- Nusbaumer v. Portevin.**
- Nussbaum.** Über die chemischen Wirkungen des Lichts. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, 47, 1909, (722-724). [7350]. 88053
- Über einige sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffes. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, 47, 1909, (799-800). [0490]. 88054
- Nuttall, J. M. v. Geiger, H.**
- Nuttall, W. H. v. Cooper, W. F.**
- Nyári, Elemér.** A phosphor meg-határozása aczéiban, wolfram és chróm mellett. [Bestimmung des Phosphors im Stahle nebst Wolfram und Chrom.] M. Chem. F., Budapest, 17, 1911, (108-111). [6585]. 88055
- Nydegger, Otto.** Bestimmung von Chrom in Chromeisenstein. Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (1163-1164). [6580]. 88056
- Nydrle, Ant.** Antonín Bělohoubek. (Czechisch) Listy Chem., Prag, 1911, (1-2, 42-46, 85-89, 131-135). [0010]. 88057
- Nylén, P. G.** Torrelementet "RR," ett nytt svenskt fabrikat. [Das Troknelement "RR," ein neues schwedisches Fabrikat.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 23, 1911, (14-16). [7260]. 88058
- Oberhoffer, Paul.** Die Legierungen des Eisens. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., 4, 1911, (1-7). [0320 7080]. 88059
- Obermaier, Curt Julius.** Ueber die Einwirkung von Kobalt auf Hydroxylammoniumsalze und zur Kenntnis von Platin und Gold. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1910, (51). 21 cm. [0260 0190 0610 0150 2000]. 88060
- v. Gutbier, A.
- Obermiller, Julius.** Zur Wahrung meiner Rechte. Eine Erwiderung an Hrn. Holleman. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3179-3180). [7095]. 88061
- Eine letzte Erwiderung an Hrn. Holleman bezüglich meiner Priorität. [Betr. das Problem der Benzol-Substitution.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (165-167). [7095]. 88062
- Die Reaktionsfähigkeit der Benzolsubstituenten, sowie die Acidität aromatischer Säuren, in ihrer Abhängigkeit von herrschenden orientierenden Einflüssen: Ein Beitrag zur Struktur des Benzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 84, 1911, (449-459). [7095 1130 7040 1330 7035]. 88063
- Die Phenol-m-sulfonsäure und ihre Isolierung, sowie ihr Nichtentstehen aus Phenol und Schwefelsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 381, 1911, (114-122). [1330]. 88064
- Primäre und sekundäre Orientierungserscheinungen im Benzolkern. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 83, (1911), II, 1, 1912, (182-184). [7095 1130]. 88065
- Oberndörfer, Adolf.** Über Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, 16, 1910, (191-193). [6515]. 88066
- Ueber Gewürze. Zs. öff. Chem., Plauen, 17, 1911, (12-15). [6515]. 88067
- Obst, Walter.** Von der Cochenille zum Scharlach. Farbhistorische Skizze. Techn. Mitt. Malerei, München, 27, 1911, (184-185). [5020 0010]. 88068
- Zur Kenntnis des chinesischen Holzöles. I-III. Techn. Mitt. Malerei, München, 28, 1912, (133-135, 149-151, 157-159). [6540]. 88069
- Das Gesetz von der Erhaltung der Bodenenergie. Zs. Sauer-

stoffind., Leipzig, **4**, 1912, (11-12). [8500]. 88070

**Ochorowicz**, Julian. Układ genetyczny pierwiastków. Z I tablicą. [Le système génétique des éléments chimiques.] Ceiszyń, Warszawa, (Gebethner i Wolff), 1911, (1-36 av. pl.). 8vo. 1.50. [7015]. 88072

**O'Connor**. Ueber Adrenalinbestimmung im Blut. Münchener med. Wocheuschr., **58**, 1911, (1439-1442). [6520]. 88073

**Oddo**, Bernardo. Über die Bestimmung aktiven Wasserstoffs in organischen Molekülen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2048-2052). [6200]. 88074

———— Azione del cloruro di tionile e dell'anidride solforosa sugli alogeno-magnesio-alchili. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (11-16). [2000]. 88075

———— Sintesi nel gruppo dell'indolo. I. Alchilindoli. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (221-231); Acidi N- e C- metilindolecarbonici. Nota III. *op. cit.*, **42**, 1, 1912, (361-375). [1931]. 88076

———— Trasposizione nei composti organomagnesiaci. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (255-272). [2000]. 88077

———— Sulla pretesa azione dei composti organomagnesiaci sul gruppo vinilico degli alcaloidi delle chine e dello stirolo. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (320-329); Azione dei composti organomagnesiaci sul gruppo vinilico degli alcaloidi delle chine e dello stirolo. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (138-140). [3010]. 88078

———— Sulla determinazione degli idrogeni attivi nelle molecole organiche. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (709-716). [5500]. 88079

———— Sintesi nel gruppo del pirrolo. Basi pirindinpirroliche. Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (346-352). [1931]. 88080

———— e **Anolo**, Gerolamo. Sintesi nel gruppo dell'indolo. Dipirrolole e suoi derivati. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (248-255). [1931]. 88081

———— e **Dainotti**, Cesarina. Sintesi nel gruppo del pirrolo. Nota V.  $\alpha$ ,  $\beta$  e  $\gamma$  dichetoni pirrolici. Gazz. chim.

ital., **42**, 1, 1912, (716-726); Nota VI. Azione delle anidridi organiche sul magnesilpirrolo. *t.c.*, (727-730). [1931]. 88082

**Oddo**, Bernardo e **Del Rosso**, G. Generalizzazione della formazione dei composti organo-magnesiaci misti con le sostanze ossigenate. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (273-294). [2000]. 88083

———— e **Sessa**, Luigi. Sintesi nel gruppo dell'indolo. Alchilindolchetoni od acidi indolici. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (234-248). [1931]. 88084

**Oddo**, Giuseppe. Sopra alcuni derivati della canfora. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (126-131). [1540]. 88085

———— Azioni catalitiche dell'acido solforico. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (258-267). [5500]. 88086

———— L'industrie du soufre. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (97-104). [0660 6800]. 88087

———— Storia della scoperta della costituzione della canfora. Risposta al Prof. Luigi Balbiano. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (265-275). [1540]. 88088

———— e **Anelli**, Giovanni. Sul peso molecolare e la formula di costituzione degli acidi solforico e nitrico. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (552-568); [übers. von O. Kuhn] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (837-839, 846-847). [0660 0490 7110 7225]. 88089

———— e **Cesaris**, Marcello. Sulla solanina estratta dal *Solanum sodomaeum* Linn. Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (490-534). [1850]. 88090

———— **Ferrari**, Eugenio, **Moneta**, Giovanni e **Buzio**, Giulio. Sulla solanidina *sodomaeum*. Nota V. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (534-552). [3010]. 88091

———— e **Cusmano**, Guido. Sugli eteri bicloro-1.2, tricloro-1.2.2- e tetracloro-n-propilici. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (224-245). [1265]. 88092

———— Condensazioni aldeidiche per mezzo degli eteri alogenati. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (246-258). [1410]. 88093

- Oddo, Giuseppe e Mannesier, Anna.** L'ossicloruro di fosforo come solvente in crioscopia. *Gazz. chim. ital., Roma*, **41**, 2, 1911, (212-223); [übers. von R. J. Meyer] *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **73**, 1911, (259-269). [7225 0570]. 88091
- Odén, Sven.** Zur Kenntniss der Humussäure des Sphagnum-Torfes. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (651-660). [5200]. 88095
- Ueber die Darstellung kolloider Schwefellösungen von verschiedenem Dispersitätsgrad durch fraktionierte Koagulation. *Zs. Kolloide, Dresden*, **8**, 1911, (186-193). [7125 0660]. 88096
- Die Bedeutung des Dispersitätsgrades bei Untersuchung der allgemeinen Eigenschaften der Schwefelhydrosole. *Zs. Kolloide, Dresden*, **9**, 1911, (100-106). [7125 0660]. 88097
- Über Stabilität und Dispersitätsgrad. Autorreferat. *Zs. Kolloide, Dresden*, **10**, 1912, (119-124). [7125]. 88098
- Fraktionierte Koagulation. Beziehungen zwischen Teilchengröße und Stabilität disperser Systeme. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **78**, 1912, (682-707). [7125]. 88099
- Oebbeke, K[onrad].** Das Vorkommen, die Beschaffenheit und die wirtschaftliche Bedeutung des Erdöls. *Petroleum, Berlin*, **6**, 1911, (2169-2175). [6540]. 88100
- Oechelhaeuser, W. von.** Ein Blick auf die Entwicklung der Gastechnik. *D. Mus. Vortr., München, H.*, **2**, 1909, (11). [6800]. 88101
- Oechsner de Coninck, W.** Détermination du poids moléculaire de l'oxyde uraneux. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1908**, (1041-1042); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (1179). [7105 0810]. 88102
- Contribution à l'étude des uranates. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1909**, (175). [0810]. 88103
- Sur les analogies que présente l'uranium avec d'autres éléments. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1909**, (175-176). [0810]. 88104
- Sur l'état colloïdal du carbonate de calcium. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1910**, (266). [0220]. 88105
- Action du carbonate de sodium sur quelques carbonates insolubles. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1910**, (512-515). [0210]. 88106
- Oechsner de Coninck, W.** Action de quelques hydrazides sur l'amidon. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1910**, (515-517, 818-849). [1810]. 88107
- Action de la potasse dissoute sur le carbonate de calcium. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1911**, (212). [0220]. 88108
- Action de quelques acides organiques sur le formiate de sodium. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1911**, (410-442). [1310]. 88109
- Sur un hydrate de piridine. *Bruxelles, Bul. Soc. Chim.*, **1910**, (55). [1931]. 88110
- Poids moléculaire de la chaux; poids atomique du calcium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (1479-1480). [0220 7105]. 88111
- et **Raynaud.** Note sur le sélénium. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1908**, (57-58). [0700]. 88112
- Action des hydracides, employés en proportions croissantes, sur l'amidon et la dextrine. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1911**, (213-215, 335-337, 438-439, 592-602). [1800]. 88113
- Action de l'acide iodhydrique sur l'amidon et la dextrine. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **9**, 1911, (586-587). [1840]. 88114
- Sur le dihydrate uranique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (63-64). [0810]. 88115
- Action de l'acide azotique dilué sur l'amidon et la dextrine. *Rev. gén. chim., Paris*, **14**, 1911, (169-170). [1840]. 88116
- Oefele, [Felix Freiherr von].** Verfahren zur Stickstoff-Bestimmung nach Folin-Oefele. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **53**, 1912, (37-38). [6200]. 88117
- Oehler, Rudolf.** Ueber neue Abkömmlinge von dimolekularen Nitrilen. *Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert)*, 1911, (58). 23 cm. [1300 1931]. 88118
- Oertel, R.** Elektrolytische Zersetzung der Cellulose. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (713). [1840 7265]. 88119
- Oerum, H. P. T.** Ueber die quantitative Bestimmung des Milchfettes ver-

- mittelst der Fettkugeln. *Biochem. Zs.*, Berlin, **35**, 1911, (18-29). [6515]. 88120
- Oesper**, Ralph v. Jones, I. W.
- Oesterle**, O[tto] A. Ueber die Beziehungen zwischen Chrysothansäure, Aloe-Emodin und Rhein. *Arch. Pharm.*, Berlin, **249**, 1911, (445-449). [1530]. 88121
- Über die Einwirkung von Ammoniak auf Chrysothansäuremonomethyläther. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (230-232). [1530]. 88122
- und **Sypkens-Tozopéus**, W. Ueber die Konstitution des Frangula-(Rheum-) Emodins. *Arch. Pharm.*, Berlin, **249**, 1911, (311-321). [1530]. 88123
- Ostling**, Gustaf Jim. The influence of three- and four-membered carbon rings on the refractive and dispersive power of organic compounds. *London. Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (315). [7310]. 88124
- Oestreicher**, E. v. Rupe, H.
- Oettinger**, C. und **Buchta**, F. Über das Sojabohnenöl. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **24**, 1911, (828-829). [6540]. 88125
- Offermann**. Viskositätsbestimmung kleiner Oelmengen im Engler'schen Viskosimeter. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **18**, 1911, (272-275). [7170]. 88126
- Zur Schmelzpunktbestimmung von künstlichem Asphalt aus Rohpetroleum. *Petroleum*, Berlin, **6**, 1911, (2117). [7205 1100]. 88127
- Offringa**, J[ohannes] v. Hamburger, H. J.
- Ogilvie**, James P. Die Bestimmung von Saccharose nach Clerget in den Erzeugnissen der Rübenzuckerfabrikation unter Anwendung von Invertase als Hydrolysator. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **61**, (N. F. **48**), 1911, *Techn. Tl.* (509-518); *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (62-64). [6515]. 88128
- Ohl**, A. v. Jantsch, G.
- Ohlsén** v. Euler.
- Ohmann**, O. Chemische Versuche mit einer neuen Form von Probierrgläsern. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **24**, 1911, (348-351). [0920]. 88130
- Die Verhütung von „Wasserstoffexplosionen“ mittels Ein-
- schaltung von Stahlwolle. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **25**, 1912, (26-28). [0920]. 88131
- Ohta**, Kohshi. Ueber die fettzehrenden Wirkungen der Schimmelpilze nebst dem Verhalten des Organfettes gegen Fäulnis. *Biochem. Zs.*, Berlin, **31**, 1911, (177-194). [8030]. 88132
- Oinuma**, Soroku. The relative rates of oxidation and reduction of blood. *J. Physiol.*, Cambridge, **43**, 1911, (364-373). [8000]. 88133
- Okada**, H. Analyse der Seifenschichten der Kernseife. *ChemZtg*, (Öthen), **35**, 1911, (230). [6540]. 88134
- Okada**, Harukichi. Studie über den Samen der „*Euphorbia elastica*.“ *Diss. Braunschweig* (Druck v. E. Appelhans & Comp.), 1910, (V+70). 22 cm. [6525 8014]. 88135
- v. Diels, O.
- Okada**, Yoichi. Der „Makubi“-Prozess. Die japanische Gewinnungsmethode des metallischen Kupfers aus Kupferstein. *Freiberg i. S. (Craz & Gerlach)*, 1911, (20, mit 1 Taf.). 23 cm. 1,50 M. [6800 0290]. 88136
- Oknof**, M. Zur Frage über den inneren Aufbau des perlitischen Stahles. *Metallurgie*, Halle, **8**, 1911, (138-139, mit 1 Taf.). [0320 7025]. 88137
- Ueber den inneren Aufbau des Martensits und Perlits. *Metallurgie*, Halle, **8**, 1911, (539-541, mit Taf.). [0320]. 88138
- Ökura**, Daisuke. Dichlorpiperonal ni taisuru musuisakusan oyobi musuisakusan soda no han-o ni tsukite. [On the action of acetic anhydride and anhydrous sodium acetate upon dichlorpiperonal.] *Yak. Z.*, Tokyo, **1911**, (126-130). [1430]. 88139
- Olje Jr.**, J[acob] en **Kruyt**, H[ugo] R[udolph]. Photoelectrische verschijnenselen bij zwavelantimoon (Antimoniet). [Photo-electric phenomena with antimony sulphide (Antimonite).] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, 1912, (692-695) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, 1912, (740-743), (English). [0680]. 88141
- Olig**, A. Zur Kenntnis der Früchte des Jahrganges 1909. Ausgeführt in Gemeinschaft mit E. **Brust** und H.

**Stumpf.** Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (558-569). [6515].

88142

**Olig, A. und Stumpf, H.** Beiträge zur Fruchtsaftstatistik des Jahres 1909. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (753-756). [6515].

88143

**Olivari, F[rancesco].** Sugli equilibri di solubilità fra l'iodio e le sostanze organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (470-474, con 1 fig.). [7080].

88144

————— Sul peso molecolare del selenio in soluzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (718-726, con 2 fig.). [7225].

88145

————— Studi sull'analisi termica. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (90-96, con 3 fig.). [7075].

88146

**Oliveri-Mandalà, E.** Condensazioni dell'acido azotidrico con l'etere cianoformico e con il bromuro di cianogeno. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (59-63). [1934].

88147

————— Azione dell'acido solforico sopra l'acenaftene. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (779-785). [1140].

88148

————— e **Coppola, A.** Eterificazione degli isoossazoloni con il diazometano. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (244-249). [1940].

88149

————— e **Passalacqua, T.** Azione dell'acido azotidrico sul cianogeno. Formazione del ciantetrazolo. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (430-435). [1934].

88150

**Olivier, Louis. Alexandre Etard.** Sa vie et ses travaux (1852-1910). Rev. gen. sci., Paris, **21**, 1910, (581-605). [0010].

88151

**Ollive, F.** Sur la force élastique des vapeurs saturantes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (188-190). [7160].

88152

**Olszewski, Karol.** Skroplenie wodorn przy całkowitem uchyleniu strat zimna. [La liquéfaction de l'hydrogène; procédé permettant d'éviter les pertes de froid.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (457-469); Vorl. Mitt. Zs. komprim. Gase, Weimar, **14**, 1911, (1-3). [0360].

88153

**Oltrogge, Heinrich Conrad.** Beiträge zur Kenntnis der Phenylacetylene. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1911, (52). 22 cm. [1130].

88154

**Oltrogge, Heinrich Conrad v. Manchet, W.**

**Omeis.** Vergleichende Versuche über den Säurerückgang in ungezuckerten und gezuckerten Weinen des Jahrgangs 1908 aus dem Weinbauggebiet Franken. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **35**, 1910, (393-403). [6515].

88155

————— Versuche und Untersuchungen zur Erforschung des Säurerückganges im Weine. Mitteilung der Landwirtschaftlichen Kreisversuchsstation in Würzburg. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **39**, 1911, (434-449). [6515].

88156

————— Über den biologischen Säureabbau im Weine. Fränk. Weinbau, Würzburg, **36**, 1911, (9-13). [6515].

88157

**Ono, S. v. Kinoshita, S.**

**Onorato, R. v. Marino-Zuco, F.**

**Opitz, Hermann.** Synthesen in der Imidazolreihe. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1912, (34). 22 cm. [1932].

88158

————— v. **Windaus, A.**

**Oppen, Erich.** Die elektromagnetische Eisenabscheidung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1595-1596). [0320].

88159

**Oppenheim, Kurt.** Zur Kenntnis der aliphatischen Aldehyde. Diss. Kiel (Druck v. L. Handorff), 1911, (39). 23 cm. [1410].

88160

**Oppenheimer, Carl.** Die Fermente und ihre Wirkungen. 3. völlig neubearb. Aufl. Nebst e. Sonderkapitel: Physikalische Chemie der Fermente u. Fermentwirkungen v. R[eginald] O. **Herzog.** Allg. Tl. Nebst Register. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1910, (XV+282. 497-606). 24 cm. Geb. 11,25; Register 5 M. [8010].

88161

————— und **Pincussohn, Ludwig.** Umsatz der Nährstoffe. 9. Der intermediäre Stoffwechsel. [In: Handbuch der Biochemie. . . hrsg. v. Carl Oppenheimer Band 4. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1911, (658-712). [8040].

88162

**Oppermann, Paul.** Ueber die Konstitution des Phtalylchlorids. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (91). 23 cm. [1330].

88163

- Oppler**, Berthold. Billiger Ersatz des Kippschen Apparates. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (96). [0910]. 88164
- Die quantitative Bestimmung der Chloride im Blut. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **70**, 1910, (198-204). [6520]. 88165
- Die Bestimmung des Traubenzuckers in Harn und Blut. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **75**, 1911, (71-134). [6520]. 88166
- Orechoff**, Alex. und **Konowaloff**, R. Zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. I. Mitt.: Über die Abspaltung von Chlorwasserstoff aus unsymmetrischen Carbinolchloriden. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912. (861-865). [1130 1230 7095]. 88167
- Orelkin**, B. P. v. Jocič, Ž. I.
- [**Orlov**, E. I.] Орловъ, Е. П. Къ кинематикѣ химическихъ процессовъ присоединенія, окисленія и разложенія. [La kinématique des procédés d'adjonction, d'oxydation et de décomposition.] St. Peterburg, *Dnevni. II. Mendelějevsk. Sžezda chimii*, **1911**, 3, (18-19). [7070 7090]. 88168
- О составѣ льняной олефы и распределеніи кислорода въ ея слояхъ при высыханіи льняного масла на пластинкахъ. [Composition de l'huile cuite de lin et distribution de l'oxygène dans ses lames pendant son séchage sur plaques.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **43**, 1911, (1509-1524). [1320 7090]. 88169
- Къ кинетикѣ химическихъ реакцій присоединенія, раскисленія и окисленія. [Kinétique des réactions chimiques d'oxydation, de désoxydation et d'addition.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **43**, 1911, (1524-1554). [7070 7090]. 88170
- Orndorff**, W[illiam] R[idgely] and **Delbridge**, T. G. Tetrachlorgallein and some of its derivatives. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **42**, 1909, (183-271). [1230 7035]. 88171
- Ornstein**, I[eonard] S[alomou]. Over den vasten toestand. I. Ééatomige stoffen. [On the solid state. I. Monatomic substances.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, 1912, (1117-1125) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, 1912, (983-991) (English). [7000]. 88172
- Ornstein**, I[eonard] S[alomou] v. Kohnstamm, Ph.
- Orofino**, Francesco S. v. Levi-Malvano, M.
- Orr**, M. v. Herty, C. H.
- Orth**, Ph. Sur la viscosité des solutions sucrées. Paris, *Bul. ass. chim.*, **29**, 1911-1912, (137-148). [7170]. 88173
- Orton**, Kennedy Joseph Previtè, **Edwards**, Muriel Gwendolen and **King**, Harold. Purification of acetic acid. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1178-1181); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (120-121). [1310]. 88174
- and **King**, Harold. A method of chlorination. Chlorination of anilines and phenols. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1185-1192); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (139). [1230 1630 5500]. 88175
- The relation of the velocity of chlorination of aromatic compounds to constitution. Part I. Chlorination of anilides. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1369-1377); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (196). [1630 5500]. 88176
- v. **King**, H.; **Edwards**, M. G.
- Ortvay**, Rudolf. Über die Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten bei hohem Druck. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. F.), **36**, 1911, (1-24). [7280]. 88177
- Osaka**, Yukichi. On potassium sodium carbonate. Kyoto, *Mem. Coll. Sci. Eng.*, **3**, 1911, (55-61); [Japanese] Tokyo, *Kwag. Kw. Sh.*, **32**, 1911, (867-873). [0420 0500 7080]. 88178
- Yoryo bunsēki ni mochiuru hyojuun yōeki no kiteido to ondo to no kwankei ni tsukite. [Influence of temperature on the strength of standard solutions used in volumetric analysis.] Tokyo, *Kwag. Kw. Sh.*, **32**, 1911, (450-453). [6040]. 88179
- Butsuri-kwagaku. [Physical chemistry.] Tokyo (Fusanbō), 1911, (657). 22 cm. [7000]. 88180
- and **Abe**, Ryuji. On the solubility of strontium acetate and transition points of its hydrates. Kyoto, *Mem. Coll. Sci. Eng.*, **3**, 1911, (51-54);

- [Japanese] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (445-449). [7080]. 88181
- Osann**, Bernhard. Die Verbrennung beim Betriebe von Giessereiflammöfen. [Nebst Bemerkungen von Erich **Rosenberg**.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (137-139, 139-143). [7215]. 88182
- Seigerungserscheinungen in Gussstücken. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (143-146, 346-350). [6800]. 88183
- Osborne**, Thomas B. The biological relations of seed proteins. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **5**, 1908, (105-107). [4020]. 88184
- O'Shea**, L. T. Coking industry of South Yorkshire and Derbyshire. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (937-940). [6800]. 88185
- Oshima**, Kintaro. A digest of Japanese investigations on the nutrition of man. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Bull. No. **159**, 1905, (1-224, with tabs.). [6515]. 88186
- Osipov**, I. P.] Осиповъ, П. П. Научная дѣятельность Николая Николаевича Бекетова. [L'œuvre scientifique de Nikolaï Nikolaevič Beketov.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sžezda chimii, **1911**, **2**, (14-22). [0010]. 88187
- Ost**, H[ermann]. Berichtigung zu „Stärkeviscose“. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **384**, 1911, (351). [1840]. 88189
- Geschichtliches über die Celluloseacetate. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1304-1306). [1840]. 88190
- Die Viscosität der Celluloselösungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1892-1896). [1840 7170]. 88191
- Lehrbuch der chemischen Technologie. 7. umgearb. Aufl. Hannover (M. Jänecke), 1911. (VIII+732. mit 9 Taf.). 25 cm. 15 M. [0030 6800]. 88192
- und **Brodtkorb**. Th. Die Zersetzung der Dextrose durch verdünnte Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1125-1126). [1810]. 88193
- **Westhoff**, F. und **Gessner**, L. Zellstoffviscose und Stärkeviscose. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (340-360). [1840]. 88194
- Ost**, H[ermann] et **Wilkening**, L. La saccharification de la cellulose. Chimiste au laboratoire et à l'usine, Bruxelles, **1910**, (51-54). [1840]. 88195
- Ostermeier**, Hermann. Reduktion von Naphthalin- und Naphtolkarbonsäuren zu Aldehyden mittels Natriumamalgam und Borsäure. Diss. Giessen. München (Druck v. F. Straub), 1910, (28). 22 cm. [1330 1430]. 88196
- Ostrogovich**, A[driano]. Azione del cloruro di acetile su l'acetilbiureto. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, **2**, 1911, (70-74). [1933]. 88197
- Azione delle amidine sulla cianguanidina. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, I sem., (182-186). [1933]. 88198
- Azione dei nitrili sulla cianguanidina. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, I sem., (249-252). [1933]. 88199
- Azione dell'acido tioacetico sulla cianguanidina. (Sintesi della metiliminotiotriazina.) Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, **1**, 1912, (213-217). [1933]. 88200
- e **Mihalescu**, M. N-amino-naftalimide e derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, **2**, 1911, (757-807). [1660]. 88201
- Ostromisslensky** v. **Ostromyslenskij**.
- [**Ostromyslenskij**, I. I.] Остромысленскій, П. П. Тетранитрометанъ какъ реактивъ на циклическія соединения и углеводороды жирнаго и ароматическаго ряда. [Tetranitrométhane comme réactif pour les combinaisons cycliques et les hydrocarbures des séries grasse et aromatique.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sžezda chimii, **1911**, **3**, (4-5). [1110 1130 1140]. 88202
- Строение полимеризованнаго бромистага винила. [La constitution du vinylbromide polymérisé.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sžezda chimii, **1911**, **3**, (5). [1120 7035]. 88203
- Строение метастирола. Новый синтезъ спиродовъ. [La constitution du métastyrole. Nouvelle synthèse des styroles.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sžezda chimii, **1911**, **3**, (6). [1150 7035]. 88204

[**Ostromyslenskij, I. I.**] Остромысле-  
ский, И. И. Регенерация каучука изъ  
его бромида. Синтезъ бутадиев-  
каучука. [Régénération du caoutchouc  
de son bromide. Synthèse du butadien-  
caoutchouc.] St. Peterburg, Dnevni. II  
Mendelějevsk. Sžezda chimii, **1911, 3,**  
(6). [1100]. 88205

Изомеризация и полиме-  
ризация органическихъ соединенийъ  
подъ влияніемъ ультрафіолетовыхъ  
лучей. [Isomérisation et polymérisa-  
tion des combinaisons organiques sous  
l'influence des rayons ultra-violetts.] St.  
Peterburg, Dnevni. II Mendelějevsk.  
Sžezda chimii, **1911, 3,** (6-7). [1100  
7035 7400]. 88206

Новые способы получения  
углеводородовъ ряда дивинила (полу-  
чение изопрена и бутадіена). [Nou-  
velles méthodes d'obtenir les hydro-  
carbures de la série du divinyle (pré-  
paration de l'isoprène et du butadiène).]  
St. Peterburg, Dnevni. II Mendelějevsk.  
Sžezda chimii, **1911, 3,** (7-8). [1120].  
88207

О механизмѣ образованія  
дипиридина изъ пиридина въ присут-  
ствіи металлическаго натрія. [Méca-  
nisme de la transformation de piridine  
en dipiridine en présence du natrium  
métallique.] St. Peterburg, Žurn. russ.  
fiz.-chim. Obsč. chim. častĭ, **42, 1910,**  
(72, proc. verb.). [1931 1930]. 88208

Ueber eine neue, auf dem  
Massenwirkungsgesetz fussende Analy-  
senmethode einiger binärer Verbindun-  
gen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44,**  
1911, (268-273); Zur Prioritätsfrage.  
t.e. (1189-1190). [6040 7070]. 88209

Über eine neue sehr emp-  
findliche Farbenreaktion auf Äthylen-  
bindungen, bzw. auf tautomere Formen.  
J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84,**  
1911, (489-495). [6150 7035]. 88210

Über die Nitroalkylate. J.  
prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84, 1911,**  
(495-506). [1000]. 88211

— und **Alabjew, Pawel.** Über  
den Mechanismus der Halogenabspaltung  
mittels aromatischer Amine. Vorl.  
Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.),  
**83, 1911,** (506-512). [7060 1630]. 88212

[— et **Bergmann, A. M.**]  
— и **Бергманъ, А. М.** Объ  
асимметричныхъ комплексахъ пла-  
тины. [Les complexes asymétriques du  
platine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-

chim. Obsč. Chim. častĭ, **42, 1910,** (723-  
724, proc.-verb.). [0610 7025]. 88213

**Ostromyslenskij, I. I.** v. Cerevitinov,  
F. V.; Zerewitinoff, Th.

[**Ostromyslenskij, N. N.**] Остромы-  
ленский, Н. Н. Къ теоріи бензолнаго  
ядра и этиленовой связи. [Théorie du  
noyau benzolique et de la liaison éthy-  
lénique.] Moskva, 1910, (228), 27 cm.  
[1120 1130 7035]. 88214

**Ostwald, H.** Die magnetische Anrei-  
cherung von Eisenerzen nach dem  
Gröndal-Verfahren. Stahl u. Eisen,  
Düsseldorf, **31, 1911,** (22-29). [0320  
6800]. 88215

**Ostwald, Wa. v.** Strecker, H.

**Ostwald, Wilhelm.** Jacobus Henricus  
van't Hoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
**44, 1911,** (2219-2252, mit Portr.);  
Zs. physik. Chem., Leipzig, **76, 1911,**  
(641-642, mit Portr.). [0010]. 88216

— Die Farben. ChemZtg,  
Cöthen, **35, 1911,** (1217-1218). [0100].  
88217

— Van't Hoff et Arrhénius.  
Rev. du mois, Paris, **11, 1911,** (257-  
272). [7155 7275 0010]. 88218

— Chemische Weltliteratur.  
Zs. physik. Chem., Leipzig, **76, 1911,**  
(1-20). [0030 0070]. 88219

— Grosse Männer. Studien  
zur Biologie des Genies. Bd 1. 3. u. 4.  
Aufl. Leipzig (Akad. Verlagsgesell-  
schaft), 1910-1911, (XII+424). 14 M.;  
trad. par Marcel Dufour. Paris  
(Flammarion), 1912, (320), 18 cm. [0010].  
88220

— Denkschrift über die Grün-  
dung eines internationalen Instituts für  
Chemie. Leipzig (Akadem. Verlagsges.),  
1912 [1911], (31). 22 cm. 1,50 M.  
[0060]. 88221

— Die Mühle des Lebens.  
Physikalisch-chemische Grundlagen der  
Lebensvorgänge. Leipzig (Th. Thomas),  
[1911], (93). 22 cm. 1 M. [8000].  
88222

— Lehrbuch der allgemeinen  
Chemie. (In 2 Bdn.) Bd 2. 111.  
Chemische Energie. 2. umgearb. Aufl.  
3. Abdr. Leipzig (W. Engelmann), 1911,  
(XV+1104). 24 cm. 34 M.; Bd 2.  
11 2. Verwandtschaftslehre. 11 1. 2.,  
umgearb. Aufl. 3. Abdr. Leipzig (W.  
Engelmann), 1911, (XI+1188). 8<sup>o</sup> 29  
M. [0030 7000]. 88223

- Ostwald, Wilhelm.** Outlines of general chemistry. Trans. by W. W. Taylor. London, (Macmillan), 1912, (xvii+596). 22 cm. 17s. [0030]. 88224
- The fundamental principles of chemistry. An introduction to all text-books of chemistry. Authorized translation by Harry W. Morse. New York [etc.] (Longmans, Green & Co.), 1909, (349). [0030]. 88225
- and Morse, Harry W [heeler]. Elementary modern chemistry. Boston [etc.] (Ginn & Co.), 1909, (xi+291, with pls., text fig.). 19 cm. [0030]. 88226
- Ostwald, Wolfgang.** Zur Theorie der kritischen Trübungen. Ann. Physik, Leipzig, (I. F.), **36**, 1911, (848-854). [7125]. 88227
- Ueber Farbe und Dispersitätsgrad kolloider Lösungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, **2**, 1911, (409-487). [7125 7300 7320]. 88228
- Bemerkungen zur Frage nach der Natur der Solvate und der Beziehungen zwischen Adsorption und Dissoziation. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (189-195). [7175 7255 7165]. 88229
- Zu Ehren Friedrich Gopelroeder's. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (1-3, mit Portr.). [0010]. 88230
- Kolloidchemie der Indikatoren, 1. Vorl. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (97-101, 132-146). [6020 7125]. 88231
- Grundriss der Kolloidchemie. 2. völlig ungearb. und wesentl. verm. Aufl. I. Hälfte. Dresden (Th. Steinkopff), 1911, (VII+329, mit 1 Portr. u. Taf.). 23 cm. 9 M. [7000 7125]. 88232
- O'Sullivan, H. H. v. Frankland, P. F.**
- O'Sullivan, James.** On an improvement in the method of malt analysis. London, J. Inst. Brewing, **17**, 1911, (35-48). [6515]. 88233
- Oswald, Adolf.** Neue Beiträge zur Kenntnis der Bindung des Jods im Jodthyreoglobulin. 2. Mitt. Arch. exper. Path., Leipzig, **63**, 1910, (263-269). [4010]. 88234
- Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiss. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (310-313); 2. Mitt. Gewinnung desselben aus Jodglidin. 2 Mitt. *op. cit.* **71**, 1911, (200-203); 3. Mitt. Gewinnung desselben aus Jodeiweiss. *op. cit.* **74**, 1911, (290-296). [1330 4000]. 88235
- Oswald, Adolf.** Hydrolyse des Jodeigonatriums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (374-379). [4010]. 88236
- Zur Darstellung von  $\beta$ -Jodindol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (128-130). [1931]. 88237
- Bemerkungen zu Henzes Mitteilung: Zur Geschichte der Jodgorgosäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (299-300). [1330 4010]. 88238
- Oswald, Marcel.** Sur une relation simple entre le coefficient de dilatation des liquides et la température. Paris, C.R. Acad. sci., **154**, 1912, (61-63). [7115 7212]. 88239
- Otin, C. N.** Zur Kritik meiner Versuche über die elektrolytische Manganbestimmung nach Engels. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (784). [6200]. 88240
- Notiz über die Darstellung von Lithiumpersulfat. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (919). [0450]. 88241
- Ueber Schmelzen von Kupferoxydul mit Kieselsäure. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (92-99, mit Taf.). [0290 0710 7080]. 88242
- Ott, E. v. Staudinger, H.**
- Ott, Friedrich.** Elektrolytische Reduktion der Niobsäure. Diss. München (Druck v. J. B. Grassl), 1911, (V+73). 23 cm. [0510 7265]. 88243
- Ott, Ludwig.** Elektrolyse geschmolzener Molybdate und Vanadate. Diss. München (Druck v. J. B. Grassl), 1911, (IV+48, mit Taf.). 22 cm. [6480 0820 7265]. 88244
- Ott de Vries, J. J. v. Boekhout, F. W. J.**
- Ottiker, A.** Milchfälschungen. Vorgehen und Beurteilung nach den bundesrätlichen Verordnungen zum eidgen. Lebensmittelgesetz. Milchztg, Leipzig, **40**, 1911, (335-337). [6515]. 88245
- Ottmann, Walther.** Synthese des Homocincholoipons und Versuche zur Darstellung von Chinuclidinderivaten. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, (36). 24 cm. [1931]. 88246

**Otto, Johannes.** Bestimmung der Oxalsäure in Koniferennadeln. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (296-300). [6525]. 88247

———— Versuche über die direkte Gewinnung von Aceton (Ketonen) aus Holzabfällen unter besonderer Berücksichtigung der dabei auftretenden Gase. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (93). 23 cm. [1510]. 88248

**Otto, Richard.** Untersuchungsergebnisse verschiedener Trinkwässer in Proskau. Proskau, Jahresber. Lehranst. Obstbau, **1910**, 1911, (86-87). [6510]. 88249

———— Untersuchungen gerbstoffreicher Früchte zwecks event. Benutzung bei der Obstverwertung. Proskau, Jahresber. Lehranst. Obstbau, **1910**, 1911, (88). [6515]. 88250

———— Grundzüge der Agrikulturchemie. Für land- und forstwirtschaftliche . . . Lehranstalten. 2. vollst. umgearb. Aufl. (Landwirtschaftliche Unterrichtsbücher.) Berlin (P. Parey), 1911, (VIII+302). 19 cm. 3,50 M. [8500 6535]. 88251

———— und **Kooper, J. J.** Zusammensetzung und Beschaffenheit der Trink- und Gebrauchswässer des Königl. pomologischen Instituts. Proskau, Jahresber. pomol. Inst., **1909**, 1910, [1911], (137-141). [6510]. 88252

———— und **Kooper, W. D.** Untersuchungen über Stickstoffassimilation in den Laubblättern. Landw. Jahrb., Berlin, **39**, 1910, (999-1004). [8030]. 88253

**Ou, Ching-Ko.** Synthese von Dipeptiden der  $\epsilon$ -Amino-n-capronsäure und der dl- $\alpha$ -Amino-n-capronsäure. Diss. Berlin (E. Ebering), 1911, (31). 23 cm. [1310]. 88254

**Overton, E[rnest] v. Bang, J.**

**Owen, Irving L. v. Lipman, J. G.**

**Oxley, A. E.** On the magnetic susceptibilities of certain compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (102-111). [7235]. 88255

**Ozako, E. v. Standinger, H.**

**Paal, C[arl].** Ueber den Einfluss fremder Stoffe auf die Aktivität der Katalysatoren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1013-1018). [7065]. 88256

**Paal, C[arl] und Kinscher, Max.** Synthese 1,1-diaryl-substituierter Arabite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3543-3555). [1210 1230]. 88257

**Paar, Wilhelm.** Nitrierung aromatischer Säuren in Gegenwart von Quecksilber. (Ueber 2, 4, 6-Trinitrometaoxybenzoesäure.) Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (56). 23 cm. [1330]. 88258

**Padoa, M[aurizio].** Esperienze sulla fototropia di alcuni idrazoni. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (203-210). [7350]. 88259

———— Tentativo di sintesi asimmetrica con luce polarizzata circolarmente. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (469-472). [7315]. 88260

———— Sul decaciclone e sulla sua pretesa proprietà di sciogliere la grafite. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (345-347). [1140]. 88261

———— e **Bovini, F.** Relazioni fra la costituzione e la fototropia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 2, 1911, (712-717). [7300]. 88262

———— e **Graziani, F.** Ricerca di nuove sostanze fototrope. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (210-215); Nota II. t.c. (215-220). [7350]. 88263

———— Relazioni fra la costituzione e la fototropia. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (385-391). [7040]. 88264

———— e **Mervini, L.** Influenza delle impurità sui limiti inferiori della cristallizzazione. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (198-203, con 3 fig.). [7130]. 88265

———— e **Santi, L.** Sulla preparazione e la fototropia di alcuni osazoni. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (675-680). [7350]. 88266

———— Influenza degli auxocromi su la fototropia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (196-200). [7350 1630]. 88267

**Paesler, A[rno].** Ueber gewisse Umsetzungen der im rohen Calcium-Cyanamid enthaltenen Stickstoffverbindungen. Diss. Königsberg i. Pr. Druck v. O. Kummel. 1911, (IV+53, mit Taf.). 22 cm. [1310 8500]. 88268

**Pässler, [Johannes].** Die Untersuchungsergebnisse der aus Deutsch-Ostafrika eingesandten Mangoverrinden.

- Pflanzer, Daressalam, 8, 1912, (65-75). 88269
- Pässler**, [Johannes]. Die Untersuchungsergebnisse von deutsch-ostafrikanischen Mangrovenrinden. Leder-techn. Rdsch., Berlin, 3, 1911, (337-339, 345-348, 355-356, 363-364, 371-372). [6570]. 88270
- Leder. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (340-374). [6570]. 88271
- Paglianti**, P. Ueber den Einfluss des Siliciums auf die Eigenschaften des Flusseisens. Metallurgie, Halle, 9, 1912, (217-230, mit Taf.). [0320 0710 7080]. 88272
- Paine**, Sydney Gross. The permeability of the yeast-cell. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 84, 1911, (289-307). [8020]. 88273
- v. Harden, A.
- Palache**, Ch[arles] und **Warren**, Ch[arles] H[yde]. A: Chemische Zusammensetzung und Krystallform des Parasis und ein neues Vorkommen desselben in den Granitpegmatiten bei Quincy, Mass. B: Mikroklin, Riebeckit, Aegirin, Ilmenit, Anatas, Fluorit und Wulfenit vom gleichen Fundort. Zs. Krystallogr., Leipzig, 49, 1911, (332-356, mit 1 Taf.). [6580]. 88274
- Palazzo**, F[rancesco] C[arlo]. Sulla struttura dei solfati alcalini e degli alchilolfitti di Rosenheim. [Conferenza.] Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), 4, 1912, (89-100, 134-150). [2100]. 88275
- e **Liverani**, Raffaele. Sintesi di pirazoloni da un composto del  $\gamma$ -pirone. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (55-60). [1932]. 88276
- e **Tamburini**, Astorre. Sintesi di derivati dell'1. 8-naftiridina dalla-ammino-piridina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 1 sem., (37-44). [1932]. 88277
- Palitzsch**, Sven. Om Anvendelsen af Methylrødt til den kolorimetriske Maaing af Brintionkoncentrationen. [On the use of methyl red in the colorimetric measurement of the concentration of hydrogen ions.] København, Medd. Carlsb., 10, 1911, (146-153); Biochem. Zs., Berlin, 37, 1911, (131-138). [6020 6505 7270]. 88279
- Palitzsch**, Sven. Ueber die Messung der Wasserstoffionenkonzentration des Meerwassers. Copenhague, Publ. de circ., 60. Andr. Fred. Høst & Fils, 1911, (28). 25 cm. [7270]. 88280
- Palladin**, W[ladimir]. Die Eigentümlichkeiten der Fermentarbeit in lebenden und abgetöteten Pflanzen. Fortschr. natw. Forsch., Berlin, 1, 1910, (253-268). [8014]. 88281
- Pflanzenphysiologie. Bearb. auf Grund der 6. russischen Aufl. Berlin (J. Springer), 1911, (VI+310). 24 cm. 8 M. [8000]. 88282
- **Hübbenet**, Elise and **Korsakow**, Marie. Ueber die Wirkung von Methylenblau auf die Atmung und die alkoholische Gärung lebender und abgetöteter Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, 35, 1911, (1-17). [8030 8020]. 88283
- Palmberg**, Bertil v. Manchot, W.
- Palme**, H. v. Ekecrantz, Th.
- Palocsay**, Albin von. Wichtigere Fortschritte und Erfahrungen betreffend die Photographie mit Farbtrasterplatten. Jahrb. Phot., Halle, 25, 1911, (194-228). [7400]. 88284
- Palozzi**, Antonietta v. Serono, C.
- Pamfil**, G. v. Baume, G.
- Pampanini**, G. v. Amadori, M.
- Paniker**, Ramni and **Stiasny**, Edmund. The acid character of galloitanic acid. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (1819-1827); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (213-214). [1330]. 88285
- Pankrath**, Otto. Die Zusammensetzung der Würze in bezug auf Kohlehydrate und deren Bestimmung. Wochenschr. Brau., Berlin, 28, 1911, (248-249). [6515]. 88286
- Pannertz**, F. Beiträge zur Naphthalinwaschung. J. Gasbeleucht., München, 54, 1911, (912-914); 55, 1912, (148-150). [6800]. 88287
- Zur Beurteilung des Naphthalinwäschöls. J. Gasbeleucht., München, 54, 1911, (1004-1005). [6540]. 88288
- Zur Kontrolle der Naphthalinwäscher. J. Gasbeleucht., München, 55, 1912, (305-307). [6350]. 88289
- Pannwitz**, Paul v. Kauffmann, H.
- Panomareff**, R. D. Ein neuer Apparat zum Nachweis der Spannkraft verschiedener Dämpfe. Zs. physik. Unterr.,

- Berlin, **24**, 1911, (290-292). [0920  
7160]. 88290
- Panzer**, Theodor. Beitrag zur Biochemie der Protozoen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (109-127). [6520]. 88291
- Abbau und Aufbau von Eiweiss im menschlichen Körper. Wien, Schr. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn., **51**, 1910-1911, 1911, (113-140). [41010]. 88292
- Paolini**, V[incenzo]. Sopra gli alcool tanacetilici isomeri. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (765-769); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (41-49). [1240]. 88293
- Sopra alcuni derivati di un alcool d-tanacetilico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (769-772). [1240]. 88294
- Sul glicerosolfato sodico Poulenc, e sopra un acido glicerosolforico libero. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (807-812); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (57-64). [1265]. 88295
- Sulla disidratazione dei glicoli dell'acetolo e dell'isosafrolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (940-946); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (30-41). [1230]. 88296
- Pappadà**, Nicola. Sulla coagulazione dell'azzurro di Berlino. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (454-460). [7125]. 88297
- Sulla gelatina dell'acido silicico. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (460-470, con 3 fig.). [7125]. 88298
- Sulla coagulazione del ferro-cianuro di rame. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (470-475); [Uebers. von Felix **Fraenckel**] Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (136-138). [1310 7125]. 88299
- Sulla coagulazione dell'idrato ferrico. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (476-494); [Uebers. von Felix **Fraenckel**] Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (233-239). [0320 7125]. 88300
- Sulla natura della coagulazione e gelatinizzazione dell'acido silicico. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (495-517, con 32 fig.); [Uebers. v. Felix **Fraenckel**] Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (164-175). [7125 0710]. 88301
- Pappadà**, Nicola. Argento colloidale. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (263-274); [Uebers. v. Felix **Fraenckel**] Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (265-270). [0110 7125]. 88302
- Oro e platino colloidali. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (305-315); 1. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (270-275). [0150 0610 7125]. 88303
- Sulla formazione delle soluzioni colloidali. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (34-36); Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (181-182). [7125]. 88304
- Pappenheim**, A. Die mikroskopische Untersuchung des Blutes. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1059-1078). [6520]. 88305
- Pappenhusen**, Theodor v. Abderhalden, E.
- [**Parčevskij**, V.] Парчевскій, В. Растворимость трехъ нитрофеноловъ въ органическихъ растворителяхъ. [Solubilité des trois nitrophénols dans les dissolvants organiques.] St. Petersburg, Dnevni. Il Mendelějevsk. Sžžda chimii, **1911**, 4, (27). [1230 7175]. 88306
- Pariselle**, Henri. Étude d'une glycérine au C<sup>4</sup>. Passage à la série du furfuran et aux érythrites. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **24**, 1911, (325-410). [1210]. 88307
- Parisot**, Jacques. Transformation du pigment sanguin en pigment biliaire sous l'influence de l'adrénaline. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1518-1520). [8040]. 88308
- Parker**, J. Gordon and **Blockey**, J. R. The value of the non-tans in tanning materials and extracts. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (1433-1437). [6570]. 88309
- Parlati**, Luigi. Studio analitico di alcune materie prime ceramiche. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **41**, 1910, (465-477). [6595]. 88310
- Parnas**, Jakob. Über fermentative Beschleunigung der Cannizzaroschen Aldehydulagerung durch Gewebssaft. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **28**, 1910, (274-291). [8014 1400]. 88311

**Parravano**, N[icola]. Il sistemi ternario argento-stagno-piombo. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (813-832, con 9 fig. e 2 tav.); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1, (170-172 con 1 fig.); Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **1**, 1911, (89-108). [7080 0110 0720 0580]. 88312

—— e **De Cesaris**, P[io]. Gli arseniuri di stagno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (593-596, con 1 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (275-283 con 1 fig. e 2 tav.); Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **2**, 1911, (1-12). [0720 0140 7080]. 88313

—— Le leghe di arsenico e antimonio. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (341-345, con 1 fig. e 1 tav.); Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **2**, 1912, (70-75). [0140 0680 7080]. 88314

—— Il sistema  $Sb_2Sb_3$ -SnS. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (535-540, con 1 fig.). [7080]. 88315

—— I solfoantimoniti ramosi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (798-802, con 1 fig.). [7080]. 88316

—— e **Sirovich**, G[ulio]. I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. I. Miscela ternarie isomorfe con lacuna di miscibilità. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (417-453, con 26 fig.); II. Miscela ternarie isomorfe con una lacuna di miscibilità. t.c. (478-489, con 10 fig.); III. Miscela isomorfe con una lacuna di miscibilità. t.c. (569-620, con 22 fig.); IV. Casi limiti di lacuna di miscibilità. t.c. (621-644, con 8 fig.); V. Miscela ternarie con una lacuna di miscibilità allo stato liquido, e una allo stato solido. op. cit. **42**, 1, 1912, (577-607, con 9 fig.). [7075]. 88317

—— L'analisi termica nei sistemi quaternari. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (206-211, con 2 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (697-717, con 6 fig.); Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (331-337, con 3 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (113-121, con 3 fig.); Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (412-417, con 3 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (333-340, con 3 fig.). [7075]. 88318

—— Le leghe quaternarie di piombo-cadmio-bismuto-stagno. Gazz.

chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (630-716, con 70 fig., e 2 tav.). [7080]. 88319

**Parry**, Ernest J. The pinene test for lemon oil. Chem. and Drug., London, **78**, No. 2, 1911, (159-160). [6540]. 88320

—— The analysis of liquorice-juice. Chem. and Drug., London, **78**, No. 17, 1911, (133). [6515]. 88321

**Parry**, William. Synthesis of pinacones. Part I. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1169-1174); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (141-142). [1210]. 88322

**Parsons**, Hon. C. A. and **Cook**, S. S. Experiments on the compression of liquids at high pressures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **85**, 1911, (332-348). [7100]. 88323

**Parsons**, Charles Lathrop. The chemistry and literature of beryllium. [With bibliography.] Easton, Pa. (Chemical pub. co.), 1909, (iv+180), 23 cm. [0180]. 88324

**Partington**, James Riddick. Cholesterol and fatty acids. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (313-318); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (14). [1210 1310]. 88325

—— The determination of the dissociation pressures of hydrated salts by a dynamical method. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (466-478); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (15); [preliminary note] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (12). [7160]. 88326

—— The temperature-coefficient of the electrical conductivity of hydrogen chloride in alcoholic solution. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1937-1941); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (247). [7275]. 88327

—— A simple demonstration of Gibbs's phase rule. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (12-14). [7075]. 88328

—— Higher mathematics for chemical students. London, 1911, (iv+272). [0030]. 88329

—— v. **Hardman**, R. T.; **Lapworth**, A.

**Pascal**, P. Recherches magnétochimiques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (289-377). [7285]. 88330

—— Sur quelques nouveaux sels complexes rencontrés dans l'analyse des

- fontes et aciers. Lille, Bul. soc. indust., **37**, 1909, (23-27). [0320]. 88331
- Pascal**, P. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (809-812, 868-873); **11**, 1912, (111-121, 159-163, 201-206). [7025 7040 7250]. 88332
- Recherches sur les propriétés magnétiques du fluor. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1010-1012). [7250]. 88333
- Sur un mode de contrôle optique des analyses magnétochimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1853-1855). [7285]. 88334
- La magnétochimie. Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (520-524). [7250]. 88335
- et **Normand**, Léon. Recherches sur la décomposition des azines par la chaleur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1029-1037). [1130 1630]. 88336
- Recherches sur la décomposition des aldazines par la chaleur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1059-1068); **11**, 1912, (21-25). [1630 1740]. 88337
- Paschen**, F[r]iedrich. Über die Seriensysteme in den Spektren von Zink, Cadmium und Quecksilber. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **35**, 1911, (860-880). [7320]. 88338
- Erweiterung der Seriengesetze der Linienspektren auf Grund genauer Wellenlängenmessungen im Ultrarot. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **8**, 1911, (174-186). [7320]. 88339
- Paschke**, F. v. Wedekind, E.
- Pasquero**, V. e **Cappa**, A. La presenza del furfurolo come un indizio di frode per alcune bevande alcooliche fermentate. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (349-358). [6515]. 88340
- v. Marino-Zuco, F.
- Passalacqua**, T. v. Oliveri-Mandalà, E.
- Passerini**, Napoleone. Determinazione colorimetrica della anidride fosforica. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (182-186). [6300]. 88341
- Patein**, G. A propos de l'essai de pyramidon. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (166-167). [6530]. 88342
- Paternò**, E[manuele] e **Maselli**, C[oncetto]. Sintesi in chimica organica per mezzo della luce. VII. Fotosintesi di un nuovo alcaloide dall'acetofenone e l'ammoniaca. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (65-75); Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (235-243). [1630 7350]. 88343
- Paton**, D. Noël and **Cathcart**, E. P. On the mode of production of lactose in the mammary gland. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (179-188). [8000]. 88344
- Patterson**, T. S. The study of intramolecular change. Glasgow, Proc. Phil. Soc., **42**, 1911, (10-25). [7050]. 88345
- and **Forsyth**, William Collins. The velocity of the reaction between iodic and sulphurous acids in various media. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (320). [7085]. 88346
- and **McMillan**, Andrew. The rate of transformation of *syn*- into *anti*-oximes. Glasgow, Proc. Phil. Soc., **42**, 1911, (26-33). [7085]. 88347
- and **Montgomerie**, Harvey Hugh. The influence of neutral solvents on velocity of reaction. Part I. Transformation of anissynaldoxime in various solvents. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (276). [7085]. 88348
- Paucke**, M. v. Lockemann, G.
- Paul**, Arthur E. Turpentine and its adulterants. J. Ind. Engin. (Chem., Easton, Pa.), **1**, 1909, (27-31, with tabs.). [6545]. 88349
- Paul**, Ludwig. Über ein neues Seidefärbeverfahren. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1857-1861). [5020]. 88350
- Pauli**, Hermann v. Curtius, T.
- Pauli**, Wolfgang. Die kolloiden Zustandsänderungen von Eiweiss und ihre physiologische Bedeutung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **136**, 1910, (483-501). [4000 7125]. 88351
- Die kolloiden Zustandsänderungen der Eiweisskörper. Fortschr. natw. Forschg., Berlin, **4**, 1912, (223-272). [4000 7125]. 88352
- Pauli**, W. E. Über ultraviolette und ultrarote Phosphoreszenz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **34**, 1911, (739-779, mit 1 Taf.); [Auszug] Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., 1911, Abh. 1, (24.) [7305]. 88353

- Pauli, W. E.** Über Phosphoreszenz. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (39-46). [7305]. 88354
- Pauly, J. v. Bistrzycki, A.**
- Pauly, A. v. Lommel, V.**
- Pauly, H.** Über peri-Naphthalid-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2785-2786). [1330]. 88355
- Untersuchungen über die Natur der Phenolaldehyde. I. Die Reaktionsfähigkeit der Aldehydgruppe in den Phenolaldehyden; von H[ermann] **Pauly** und Richard *Frh. v. Buttlar*. II. Über die Reaktionsfähigkeit der Phenolgruppen in den Phenolaldehyden; von H[ermann] **Pauly**, Konrad **Schübel** und Karl **Lockemann**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **383**, 1911, (230-288, 288-337). [1430 7095]. 88356
- Paugarten, F. von.** Der Stammbaum der Teerfarben. Natur, Leipzig, **1911**, (198-200). [5020 0010]. 88357
- Pavec, Antonin v. Hanuš, J.**
- Pavlenko, M. A.** Павленко, М. А. О коэффициентѣ растиренія подсолнечнаго масла. Coefficient de dilatation de l'huile de tournesol. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (142, proc. verb.). [1350 7200]. 88358
- О составѣ масла изъ сѣмяръ береста (*Ulmus campestris*). [Sur la composition de l'huile des graines de l'orme pédonculé (*Ulmus campestris*).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (142-143, proc. verb.). [1350 6350]. 88359
- Ein neues Analogon des Kokosöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (43-44). [6510]. 88360
- Pavlenko, V. P. v. Dušskij, J. E.**
- Pavlinova, Mme A. et Smyk.** Павлинова, А. и Смык. Обь адсорпци лдьомъ растворенныхъ веществъ. [Adsorption par la glace des substances dissoutes.] St. Peterburg, Dnev. H. Mendelějevsk. Sjězda chemii, **1911**, 3, (18). [7075 7175]. 88361
- v. Speranskij, A.
- Pavloff, M. A.** Die Abmessungen von Martinofen nach empirischen Daten bestimmt. Berlin (J. Springer), 1911, **16**, mit 1 Tab. u. 1 Taf. 27 cm. 0,80 M. [7215]. 88362
- [Pavlovskij, N.] Павловскій, Н.** Дѣйствіе п- и о-магнітбромтолуола на симметрической дибромметиловый эфиръ. Полученіе и свойства ксилоловыхъ эфировъ. [L'action de MgC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Br (CH<sub>3</sub>) sur l'éther méthylique dibromé symétrique. Préparation et propriétés des éthers xyloliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (214-218). [1130 1275 1265]. 88363
- Pavy, F. W. and Godden, W.** Inhibition of post-mortem production of sugar in the liver, and of certain forms of glycosuria, by the intravenous injection of dilute solutions of sodium carbonate. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1911, (vii-x). [8000]. 88364
- Some recently elicited facts relating to carbohydrate metabolism and glycosuria. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (199-208). [8040]. 88365
- Pawlenko v. Pavlenko.**
- Pawlewski, Br.** Farbe und Konstitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1103-1104). [7040 7300]. 88366
- Przykład izomeryi zasad Schiffa. [Un exemple d'isomérisation des bases de M. Schiff.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (121-122). [1600]. 88367
- Budowa i barwa ciał. [La structure chimique de la matière et les couleurs.] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (241-243). [7320]. 88368
- Pawlow, P.** Über die Anwendung der thermodynamischen Theorie die dispersen Systeme auf Hydrometeore. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (18-24). [7125]. 88369
- Zur Frage über den Niederschlagsformkoeffizienten von P. P. von Weimarn. [Nebst Bemerkungen von P. P. von Weimarn.] Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (138-141, 141-143). [7130 7075 7125]. 88370
- Zur Thermodynamik der kondensierten dispersen Systeme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (450-468). [7075 7165 7125]. 88371
- Pawlowski, F.** Das Pyknometer und seine Anwendung in Brauereilaboratorien bei Ermittlung des spez. Gewichtes von Würze, Bier und Bierdestillat. Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (6-9, 17-19). [0910]. 88372

- Pay**, Albrecht de v. Kauffmann, H.
- Pearson**, Richard Edgar. Zur Kenntnis der Merkaptane des Chinolins. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Parkkoin & E. Beneke), 1911, (33). 22 cm. [1931 1240]. 88373
- Pechmann**, H[ans] von. Vollhard's Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse zum Gebrauche im chem. Laboratorium des Staates zu München. Im Jahre 1900, rev. durch: K. A. Hofmann und O. Piloty. 13. unveränd. Aufl. München (M. Rieger), 1912, (IV+120). 18 cm. 2,80 M. [6030]. 88374
- Pechstein**, Heinrich. Ueber die Ausscheidung der Magenfermente im Säuglingsharn. (Zugleich ein Beitrag zur Frage nach der Durchlässigkeit des Darmepithels beim gesunden und kranken Säugling.) Zs. Kinderheilk., Berlin, 1, 1911, (365-397). [8014 6520]. 88375
- Peckolt**, Th[eador]. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. *Convolvulaceae. Rosaceae.* Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 20, 1910, (481-506, 585-600); *Combretaceae. Bignoniaceae. Caryocaraceae (Rhizoboleae).* op. cit., 21, 1911, (273-279, 346-367). [6525]. 88376
- Peddle**, Cyril James and Turner, William Ernest Stephen. Molecular association in water. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (685-697); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (8). [7125]. 88377
- Pedersen**, Harald. Untersuchung von kupfer-, nickel-, kobalthaltigem Materiale. Metallurgie, Halle, 8, 1911, (335). [6580]. 88378
- Peissakowitsch**, Victor. Untersuchungen über anodische Metallfärbungen in ammoniakalischen Bädern. Diss. München (Druck v. C. Kuhn), 1911, (III+56). 22 cm. [7265]. 88379
- Pekelharing**, C[ornelius] A[drianus]. Die Kreatininausscheidung beim Menschen unter dem Einfluss von Muskeltonus nach Versuchen von J. Harkink. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 75, 1911, (207-215). [8040]. 88380
- und **Ringer**, W. E. Zur elektrischen Überführung des Pepsins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 75, 1911, (282-289). [8014 7250]. 88381
- — — — — Bijdrage tot de kennis van de beweging van pepsine in een elektrisch veld. [Beitrag zur Kenntnis der Bewegung der Pepsine im elektrischen Felde.] Utrecht, Onderz. physiol. Lab., (Ser. 5), 12, 1911, (11-21). [7125]. 88382
- Pelabon**, H. Sur la résistivité des séléniures d'antimoine. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, (1302-1305). [0700 0680 7275]. 88383
- — — — — Sur la métallographie des systèmes séléniure-antimoine. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (343-346). [0700 0680]. 88384
- Pelet**, Louis. Louis-Casimir de Coppet, 1841-1911. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 94, 2, 1912, (111-146). [0101]. 88385
- Pelka**, H. Eiweissmilchanalysen. Zs. Kinderheilk., Berlin, Orig., 2, 1911, (442-447). [6515]. 88386
- Pellet**, H. A propos de la détermination du pouvoir rotatoire de quelques substances organiques en présence des réactifs plombiques; inconvenients de l'eau distillée carbonatée. Ann. chim. analyt., Paris, 16, 1911, (215-218). [6350]. 88387
- — — — — Dosage de l'azote nitrique dans le coton-poudre, la nitroglycérine et autres produits analogues (éthers nitriques). Ann. chim. analyt., Paris, 16, 1911, (294-296). [6555]. 88388
- — — — — Dosage de l'arsenic sous forme d'arséniomolybdate d'ammoniaque. Ann. chim. analyt., Paris, 16, 1911, (455-456). [6200]. 88389
- — — — — Défecation des jus sucrés dans quelques cas difficiles. Bul. ass. chim., Paris, 29, 1911-1912, (214-216). [6515]. 88390
- — — — — Ueber die unbestimmbaren Verluste bei der Zuckerraffinerie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 61, (N. F. 48), 1911, Techn. Tl. (435-443). [6800]. 88391
- Pellini**, Giovanni. La supposta complessità del tellurio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 1, 1912, (218-225). [0760]. 88392
- — — — — e **Amadori**, M. Sulla esistenza di complessi tra sostanze puriniche e il salicilato sodico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 1, 1912, (290-295). [7080]. 88393
- Pellizarri**, Guido. Derivati dell'idrazodicarbonamide e dell'urazolo. Gazz.

- chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (30-38). [1310-1940]. 88394
- Pellizzari**, Guido. Azione degli alogenuri di cianogeno sulla fenilidrazina. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (54-59). [1933-1310]. 88395
- Triazolo e suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (20-42). [1933]. 88396
- 1-Fenil-5-metiltriazolo 1.2.4 e Cianfenilacetamidina. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (93-100). [1933]. 88397
- e **Cantoni**, C. Sopra alcuni derivati dell'allossane. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (21-29). [1932]. 88398
- Pelly**, R. G. v. Goulding, E.
- Pelous**, L. A. Sur les relations des phénomènes d'osmose et des effluves électriques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (299-300). [7155]. 88399
- Peltzer**, J. G. Fabrication de la caséine et du lactose. Chimiste, **1911**, (186). [6800]. 88400
- Pembrey**, M. S. v. Mutch, N.
- Penndorf**, Otto v. Wislicenus, W.
- Peratoner**, A[berto]. Sulla sintesi dell'acido piromeconico. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (686-697). [1910]. 88401
- [Tamburello, A., Carapelle, E. e D'Angelo, A.] Ricerche sull'ossipirone ( $\gamma$ ), e sopra alcuni suoi derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (619-685). [1910]. 88402
- Perkin**. L'application des méthodes électrolytiques dans l'industrie des couleurs et vernis. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (190-195). [6800]. 88403
- Perkin**, Arthur George. Some oxidation products of the hydroxybenzoic acids. Part III. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1442-1450); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (194-195). [1330]. 88404
- Myricetin. Part III. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1721-1725); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (225). [1250]. 88405
- Indirubin. Bradford, J. Soc. Dyers, **27**, 1911, (52-57). [5020]. 88406
- v. Kametaka, T.
- Perkin**, William Henry *jun.* Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XVIII. Synthesis of  $\Delta^5$ -*o*-menthenol(8),  $\Delta^6$ -*o*-menthenol(8), and the corresponding menthadienes. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (727-741); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (95); Part XIX. Synthesis of *cis*- and *trans*- $\Delta^3$ -*o*-menthenol(8),  $\Delta^4$ -*o*-menthenol(8), and the corresponding menthadienes. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (711-761); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (95). [1140]. 88407
- and **Pope**, William Jackson. Optically active derivatives of 1-methylcyclo-hexylidene-4-acetic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1510-1529); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (212). [1340]. 88408
- **Roberts**, Walter Morrell and **Robinson**, Robert. Some derivatives of *o*-veratraldehyde. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (57-59). [1430]. 88409
- and **Robinson**, Robert. Synthesis and resolution of gnoscopine (*dl*-narcotine). London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (775-792); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (101). [3010]. 88410
- v. Bland, N.; Chou, T. Q.; Dobson, B.; Hope, E.; Haworth, W. N.; Lankshear, F. R.; Luff, B. D. W.
- Perman**, Edgar Philip. The direct action of radium on ammonia. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (132-135); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (7). [0490-0620]. 88411
- Chemical action induced by cathode rays and canal rays. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (833-840); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (94). [7350]. 88412
- Permin**, Carl. Neue selbstsaugeende Pipette. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **57**, Originale, 1911, (575-576). [0910]. 88413
- Perndanner**, Heinrich Felix v. Wegscheider, R.
- Péron**, G. Le prœonol, produit de dédoublement glucosidique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (238-241). [1850]. 88414
- v. Bernier, R.
- Perrin**, Jean. Les déterminations des grandeurs moléculaires. Paris, C. R.

Acad. sci., **152**, 1911, (1165-1168).  
[7250]. 88415

**Perrin, Jean.** Les grandeurs moléculaires (nouvelles mesures). Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1380-1382).  
[7005]. 88416

——— [Перривъ, Жанъ.] Броуново движение и реальность молекулы. Переводъ съ франц. Дм. К. Добросердова. [Mouvement Brownien et réalité moléculaire. Trad. du fr. par D. K. Dobroserdov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (109-144, II.; 145-172, II).  
[7005-7100]. 88417

——— et **Bjerrum, Niels.** L'agitation moléculaire dans les fluides visqueux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1569-1571). [7005]. 88418

**Perrin, R. v. Bistrzycki, A.**

**Perrot, F. L. r. Baume, Georges.**

**Pers, Robert.** Sur un équilibre entre le chlorure chloropentaminocobaltique et le chlorure aquapentaminocobaltique en solution aqueuse. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (673-675). [7075 0260].  
88119

**Perso, L.** Essai des tôles à la perforation. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (606-612). [7150]. 88420

**Pescheck, Ernst.** Studien über Einwirkung einiger nicht-eiweissartiger Stickstoffverbindungen auf den Stickstoff-Stoffwechsel des Fleischfressers mit besonderer Berücksichtigung des Ammonacetats. Arch. ges. Physiol., Bonn, **142**, 1911, (143-207). [8040]. 88121

**Pestalozza, U. v. Ciusa, R.**

**Pesthy, Stefan von.** Beiträge zur Kenntnis der Fettverdauung. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (147-169). [8014]. 88122

**Peters, August.** Diastase, ein Katalysator? Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (172). [7065]. 88423

**Peters, Charles A.** Die Elektrolyse von Natriumchlorid mit Quecksilberkathode. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (127-151). [0500 7265]. 88124

——— Die Reaktionen in einem System von Nickel oder Platin, Quecksilber und Natriumchlorid. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (170-171). [7090 7060].  
88425

**Peters, Franz.** Cadmium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. Unter Mitwirkung von Fr. **Schaar-Rosenberg** und W. **Loewenstein** bearb. [Forts. u. Schluss.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4, Abt. 1.] Heidelberg, (C. Winter), 1911, (817-956); Indium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. t.c. (957-963); Gallium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. t.c. (964-966); Germanium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. t.c. (967). [0220 0330 0400 6200]. 88426

**Peters, Gustav.** Zur Kenntnis hydroaromatischer Substanzen mit konjugierten Doppelbindungen. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1910, (71). 24 cm. [7310 7230]. 88427

**Peters, Hermann.** Zur Streitfrage über den Porzellanerfinder. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (889-891). [0010].  
88428

**Peters, R.** Ueber echte und verfälschte Terpentine. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (331-334). [1140 6540]. 88429

——— v. Zetzsche, F.

**Petersen, Hugo.** Gewinnung von Schwefelsäure durch Oxydation der schwefligen Säure mittels Stickoxyde ohne Bleikammern. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (493-494). [0660 6800].  
88430

——— Die Prüfung der Fällkörper für Säuretürme. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (972-975). [6300].  
88431

——— Kritische Betrachtungen über den Intensiv-Betrieb der Schwefelsäurefabrikation. Erwiderung auf die Abhandlung von Aurel Nemes. (Diese Zs. **24**, 387.) Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (877-881). [0660 6800].  
88432

——— Intensivbetrieb der Schwefelsäurefabrikation. An Aurel Nemes, Brüssel (diese Zs. **24**, 1564 (1911) und Theodor Meyer, Offenbach a. M. (diese Zs. **24**, 1520 (1911)). Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1811-1812). [0660 6800]. 88433

**Petersen, Julius.** Elektrolyse af organiske Syrer's Alkalisalte V. [Electrolysis of the alkali salts of the organic acids. V.] København, Vid. Selsk. Overs., 1912, Nr. **1**, (25-47). [7255].  
88434

**Petersen, Otto V. C. E.** Ueber die Anwendbarkeit von Anilinfarben als Reagens auf Gallenfarbstoff im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (1891-1892). [6520]. 88435

**Peterson, Frank P.** Die Erzeugung von Gasolin aus Naturgas (eine moderne Industrie). Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (2179-2182). [6800]. 88436

**Petit, A.** Sur la fixation de l'acide phosphorique par la matière organique du sol. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1317-1319). [8500]. 88437

**Petit, G. v. Dominici, H.**

**Petrén, Jakob v. Grabe, A.**

[**Petrenko, G. I.**] Петренко, Г. И. О превращеніяхъ въ сплавахъ Al-Ag въ кристаллическомъ состояніи. [Transformations dans les alliages Al-Ag en état cristallin.] St. Peterburg, Dnev. II. Mendelějevsk. Sjězda chimii, **1911**, **6**, (23). [0110 0120 7075]. 88438

О влияніи поверхностной энергии на строеніе эвтектики въ сплавахъ Al-Ag. [Influence de l'énergie superficielle sur la constitution d'eutectique dans les alliages Al-Ag.] St. Peterburg, Dnev. II. Mendelějevsk. Sjězda chimii, **1911**, **6**, (23-24). [0110 0120 7005 7165]. 88439

О превращеніяхъ въ сплавахъ серебра съ цинкомъ въ кристаллическомъ состояніи. [Transformations dans les alliages, Ag-Zn en état cristallin.] St. Peterburg, Dnev. II. Mendelějevsk. Sjězda chimii, **1911**, **6**, (21). [0110 0880 7075]. 88440

Къ вопросу о новой модификаціи цинка. [Modification nouvelle du zinc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1829-1830, proc. verb.). [0880 7005]. 88441

et **Avdějenko, A. A.** и Авдѣенко, А. А. О твердыхъ растворахъ въ сплавахъ висмута съ кадміемъ. [Sur les solutions solides dans les alliages bismuth-cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1830, proc. verb.). [0190 0230 7075]. 88442

und **Fedorow, A. S.** Ueber die Legierungen des Silbers mit Cadmium. (Uebers. von J. Pinsker.)

Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (157-169, mit 2 Taf.). [0110 0230 7080]. 88443

**Petrenko, G. I.** und **Fedorow, A. S.** Zur Frage über die Verbindungen des Silbers mit Cadmium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (215-218, mit 1 Taf.). [0110 0230 7080]. 88441

**Petrenko-Kritčenko, P[avel].** Ueber die sterische Hinderung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (143-144). [7095]. 88445

Über die Kondensation des Acetondicarbonsäureesters mit Aldehyden, Ammoniak und Aminen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (1-37). [1310 1931]. 88446

[— et **Šettle, I.**] Петренко-Критченко, П. И. и Шеттле, П. О взаимномъ вытѣсненіи амміака и аминовъ въ молекулы нѣкоторыхъ пиридиновыхъ соединений. [Déplacement réciproque de l'ammoniaque et des amines dans les molécules de quelques bases pyridiniques.] St. Peterburg, Dnev. II. Mendelějevsk. Sjězda chimii, **1911**, **4**, (23). [1930]. 88447

О дѣйствиіи амміака и аминовъ на дегидробензолуксусную кислоту. [Action de l'ammoniaque et des amines sur l'acide déhydrobenzoyleacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1194-1198). [1930 1600]. 88448

Über die Einwirkung von Ammoniak auf die Dehydrobenzoylelessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2826-2830). [1330]. 88449

Über die Einwirkung von Methylamin und Anilin auf Dehydrobenzoylelessigsäure. (Über die gegenseitige Verdrängung des Ammoniaks und der Amine im Molekül einiger Pyridon-Derivate.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3648-3654). [1330 1600 1931 7095]. 88450

**Petrík, Ferd. v. Hanuš, J.**

[**Petrov, A. A.**] Петровъ, А. А. Видозмѣненіе качественного анализа сложной смѣси по способу кипяченія съ содой. [Modification de l'analyse qualitative des mélanges minéraux complexes moyennant cuisson avec la soude.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1258-1261). [6580 6500]. 88451

[Petrov, I.] Петровъ, П. Исследо-  
вание нафтеновыхъ кислотъ. [Re-  
cherches sur les acides naphthéniques.]  
St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim.*  
*Obšč. Chim. časti*, **43**, 1911, (1198-  
1201). [1340]. 88452

[Petrov, I. G.] Петровъ, П. Г.  
Явление изомеризации въ области  
полиметиленовыхъ углеводовъ.  
[Le phénomène d'isomérisation dans le  
domaine des hydrocarbures polyméthylé-  
niques.] *Kiev, Izv. Univ.*, **41**, 11,  
1911, (1-6); *Kiev*, 1911, (6), 25 cm.  
[1140 7035]. 88453

Petz, F. Reindarstellung und Herstel-  
lungskosten von elektrolytischem Sauer-  
stoff. *Elektrot. Zs.*, Berlin, **33**, 1912,  
(33-36). [0550 7265]. 88454

Pexsters, Marcel. Sur le propylamyl-  
carbinol normal

$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{OH})-\text{C}_5\text{H}_{11}$ .  
*Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1906**, (796-  
802). [1210]. 88455

Peyrega, Mlle E. et Vlès, F. Sur une  
bande controversée du spectre ultra-  
violet de l'oxyhémoglobine. *Paris, C.*  
*R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (133-135).  
[8040]. 88456

Pfaffendorf, W. v. Fries, K.

Pfannl, M. Über den Verlauf der  
Hydrolyse von Proteinen mit wässriger  
oder mit alkoholischer Salzsäure. *Wien,*  
*SitzBer. Ak. Wiss.*, **118**, Abt. **IIb.**, 1909,  
(753-757); *Wien, MonHfte Chem.*, **31**,  
1910, (81-85). [4000]. 88457

Ueber den Austausch der  
Alkyle bei den Estern organischer  
Säuren. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **119**,  
1910, Abt. **IIb.**, (197-213); *Wien, Mon-*  
*Hfte Chem.*, **31**, 1910, (301-317). [7050  
1330 1310]. 88458

Pfeffer, Otto. I. Ueber Verbindungen  
des Chlorals und Bromals mit Oximid-  
körpern. II. Ueber die Färbungen  
von Aethern und Salzen einiger Oxime.  
*Diss. Leipzig-Reudnitz* (Druck v. A.  
Hoffmann), 1911, (75). 23 cm. [1430  
1600 7300 5000 7040]. 88459

Pfeiffer, Johannes von. Konstitution  
des Diacetylingigos. *Diss. Halle a. S.*  
(Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1911,  
(46). 22 cm. [1932 5020]. 88460

Pfeiffer, Karl. Beiträge zur Frage der  
mechanischen Bodenanalyse und der  
Bestimmung der Bodenoberfläche mittels  
Beizungswärme und Hygrokopizität.

*Landw. Jahrb.*, Berlin, **41**, 1911, (1-55);  
*Diss. Giessen. Merseburg* (Druck v.  
F. Stollberg), 1911, (III+56). 25 cm.  
[6535]. 88461

Pfeiffer, Karl. Einwirkung von Am-  
moniak und Schwefelwasserstoff auf  
Quecksilberchlorid, -bromid, -jodid,  
-cyanid in Methylal. *Diss. Giessen*  
(Druck v. v. Münchow), 1911, (48).  
22 cm. [0380 0490 0660 1265 2000].  
88462

Pfeiffer, Otto. Gasfabrikation, Ammo-  
niak. [In: *Chemisch-technische Un-*  
*tersuchungsmethoden*, hrsg. von G.  
Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . Aufl.]  
*Berlin* (J. Springer), 1911, (213-374).  
[6550]. 88463

Pfeiffer, P[aul]. Die Alkylverbindun-  
gen der Stammreihe. I. (Exper. bearb.  
v. R. Prade und H. Reikate). *Berlin,*  
*Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (1269-  
1274). [2000 0720]. 88464

Zur Kenntnis der Farblacke.  
I. (Experimentell bearb. von Z. Goldberg  
und J. Kuntner.) *Berlin, Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **44**, 1911, (2653-2662). [5020  
1530]. 88465

Beitrag zur Theorie der  
Halochromieerscheinungen. II. Unter  
experimenteller Mitarbeit von B. Fried-  
mann, Z. Goldberg, E. Pros und O.  
Schwarzkopf. *Liebigs Ann. Chem.*,  
*Leipzig*, **383**, 1911, (92-155). [7040  
7300 5000]. 88466

Die Pyridinverbindungen  
der Zinnhalogenide. (Unter experi-  
menteller Mitarbeit von B. Friedmann,  
R. Lehnardt, H. Luftensteiner, R. Prade  
und K. Schnurmann.) *Zs. anorg. Chem.*,  
*Hamburg*, **71**, 1911, (97-120). [1931  
2000 0720]. 88467

Entwurf einer chemischen  
Theorie galvanischer Ketten vom Typus  
des Daniel-Elementes. *Zs. Elektroch.*,  
*Halle*, **17**, 1911, (990-994). [7260].  
88468

und Matton, K. Zur Kennt-  
nis der Stilben-o-carbonsäuren. *Berlin,*  
*Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (1113-  
1124). [1330]. 88469

und Sergiewskaja, S. p-  
Amino-stilben. *Berlin, Ber. D. chem.*  
*Ges.*, **44**, 1911, (1107-1112). [1630].  
88470

Pfeiffer, Th[eodor]. Oskar Kellner †.  
*Breslau, Zs. Landw.-Kammer*, **15**, 1911,  
(1219-1222). [0010]. 88471

**Pfeiffer, Theodor** [unter Mitarbeit von Trunk, H. und Leyacker, J.] Zur Frage der chemischen Natur des Tuberkulins. *W. klin. Wochschr.*, Wien, **24**, 1911, (1115-1117). [8050 9150]. 88172

——— und **Blanc, E.** Die Kalkfeindlichkeit der Lupine, sowie Bemerkungen über das Verhalten auch einiger anderer Pflanzen alkalisch bzw. sauer reagierenden Nährflüssigkeiten gegenüber. *Breslau, Mitt. landw. Inst.*, **6**, 1911, (273-313). [8500]. 88473

——— Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerde- und Kieselsäuregel zum Boden auf die Ausnützung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. *Breslau, Mitt. landw. Inst.*, **6**, 1911, (315-324). [8500]. 88474

——— und **Flügel, M.** Die Bedeutung des Phonoliths als Kalidüngungsmittel. *Breslau, Mitt. landw. Inst.*, **6**, 1911, (233-272). [8500]. 88475

**Pfenninger, U. v. Schulze, E.**

**Pflugradt, H.** Die Verwendbarkeit der „Neusalzmethode“. *MolkZtg, Hildesheim*, **24**, 1910, (1751-1752). 88476

——— Unrichtige Milchuntersuchungen. *MolkZtg, Hildesheim*, **25**, 1911, (183-184). [6515]. 88477

**Pfützer, Georg.** Untersuchungen über Derivate des p-Toluchinolins. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1912, (44). 22 cm. [1931]. 88478

**Philip, Arnold and Steele, Louis J.** A new type of automatic inflammable gas and vapour detector. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (867-872). [6010]. 88479

——— and **Stenhouse, T. jun.** Methods of testing safety lamps or other apparatus for the detection of combustible gases and vapour. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (861-867). [6010]. 88480

**Philippe, E. und Duperthuis, H.** Über physikalisch-chemische Weinuntersuchung nach Prof. Dutoit. *Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt*, **1**, 1910, (111-138, figg.) [6515 6500]. 88481

——— v. **Duperthuis, H.**; **Fellenberg, Th. von.**; **Scheffer, F.**

**Philippe, L. H.** Sur le glucodécose et la gluco-décite  $\alpha$ . *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152** 1911, (1774-1776). [1810]. 88482

**Philippi, E. v. Skraup, Zd.**

**Philippi, Richard.** Ueber einige Ketone und Säuren des Diphenylamins. *Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben)*, 1910, (46). 22 cm. [1630]. 88183

**Phillips, M.** Ueber Untersuchungen an Wärmöfen. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **32**, 1912, (13-15). [7215]. 88184

——— Chemische Untersuchung der Rohstoffe und Fertigerzeugnisse der Giessereibetriebe. [*In: Handbuch der Eisen- und Stahlgießerei. Hrg. von C. Geiger. Bd. I.*] *Berlin (J. Springer)*, 1911, (439-464). [6585]. 88485

**Phillips, P. P.** Gum from the *Bombax Malabaricum*. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (469-471). [6525]. 88186

**Piatakow, L. v. Tichvinskij, M.**

**Picard, L. v. Blaise, E. E.**

**Picard, Martin.** Ueber Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen Kohlenoxyd. *Diss. München. Konstanz (Druck v. H. Museliki)*, 1911, (69). 22 cm. [6400]. 88187

**Piccard, Jean.** Ueber holo- und merichinoide Salze des Benzidins. Entgegnung an Hrn. Madelung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (959-960). [1630 5000]. 88188

——— Das colorimetrische Verdünnungsgesetz und seine Anwendung auf Triphenylmethyl. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **381**, 1911, (347-351). [7300 1130]. 88489

——— Die einfachsten chinoiden Farbstoffe. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **381**, 1911, (351-366). [5020 1630 7010 7300]. 88490

——— v. **Baeyer, A.**

**Piccoli, R.** Azione dell'amidride citraconica sopra l' $\alpha$ - e  $\beta$ -naftilammina. *Roma, Rend. soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (193-194). [1320]. 88191

**Pick, Ernst P. v. Joannovics, G.**; **Löwenstein.**

**Pick, Hans.** Die innere Reibung kristallinisch-flüssiger Gemische von p-Azoxyanisol und p-Azoxyphenetol. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **77**, 1911, 577-586. [7170 1720 7130]. 88492

——— v. **Auerbach, F.**

**Pickard, Robert Howson and Kenyon, Joseph.** Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part I. The rotations of the

simplest secondary alcohols of the fatty series. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (45-72); Part II. The rotations of some secondary alcohols containing the isopropyl group. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (324). [7315]. 88493

**Pickard**, Robert Howson and **Kenyon**, Joseph. Note on methyl-*n*-tridecyl- and methyl-*n*-pentadecyl- carbinols and the corresponding ketones. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, 312-314. [1210 1510]. 88494

——— and **Littlebury**, William Oswald. The alcohols of the hydroaromatic and terpene series. Part II. The menthols corresponding with optically inactive menthone. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (324 325). [1240]. 88495

**Pickering**, Spencer Umfreville. Cupriferates and analogous compounds. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (169-180); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (7). [2000]. 88496

——— Potassium cupricarbonates. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (800-811); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (55). [0290 0420]. 88497

——— Cupriglycolates. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1347-1353); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (192-193). [2000]. 88498

——— Copper salts and their behaviour with alkalis. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (276). [0290]. 88499

**Pickford**, B. v. Sidgwick, N. V.

**Pickles**, Samuel Shrowder. Composition of the essential oil of *Myrica gale*, L. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1764-1768); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (220). [6540]. 88500

——— The essential oil of *Origanum hirtum*, Link. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (284). [6540]. 88501

——— The essential oil of Dalmatian white thyme. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (285). [6540]. 88502

——— and **Hayworth**, William P. Composition of Para rubber-seed oil. London, Anal., **36**, 1911, (491-492). [6540]. 88503

——— Composition of the fat from the seeds of *Lophira alata* (Banks). London, Anal., **36**, 1911, (493-494). [6540]. 88504

**Pickles**, Samuel Shrowder and **Whitfield**, Bernard Wyndham. The carbohydrate constituents of Para rubber: separation of *l*-methylinositol. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (54). [6525]. 88505

**Pictet**, Amé und **Gams**, Alfons. Synthese des Oxy-berberins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2036-2045); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1102-1105). [1940 3010]. 88506

——— Synthese des Berberins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2480-2485); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (386-388). [3010]. 88507

——— und **Ramseyer**, Louis. Über einen Bestandteil der Steinkohle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2486-2497). [0210]. 88508

——— und **Spengler**, Theod. Über die Bildung von Isochinolinderivaten durch Einwirkung von Methylal auf Phenyl-äthylamin, Phenylalanin und Tyrosin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2030-2036). [1931]. 88509

**Pictet**, Raoul. Nouveau procédé pour l'obtention de l'oxygène de l'air atmosphérique. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **94**, 1912, (221-222). [0550 0930]. 88510

**Pieper**, Walter. Versuche über Gmüeseverdauung beim Menschen. Diss. Halle (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1911, (24). 22 cm. [8040]. 88511

**Pieraerts**, J. Un hydrolimètre à double graduation. Ann. Pharm., Louvain, **1905**, (473-474). [6010]. 88512

——— L'hydrologie critique du raffinose. Ann. Pharm., Louvain, **1906**, (49-54). [1830]. 88513

——— Apropos de la diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique. Paris, Association des chimistes de sucrerie et de distillerie. [Extract du Bul. Ass. chim. suc. distill., juillet-août, 1908.] Tn. 8<sup>o</sup> 17 p. [1810]. 88514

**Pieroni**, A. Uretani e acetato mercurico. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (754-756). [1310]. 88515

——— Gli ipoiditi nella formazione del iodoformio. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (534-536). [1110]. 88516

**Pierożek-Pirżynski**, S. O miareczkowem oznaczeniu cukrów metodą G. Bertranda. [Sur le dosage volumétrique des sucres d'après la méthode G.

Bertrand ] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (133-137, 468-472, 490-497). [6575]. 88517

Piest, C. Nachweis von Kienöl in Terpentinol. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (198). [6540]. 88518

——— Über die Viscosität von Nitrocelluloselösungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (968-972). [1840 7170]. 88519

——— Über Baumwollwachs. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (396-399). [6510]. 88520

Pieszczyk, Ernst. Vermeidung des Stossens siedender Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (198). [0910]. 88521

——— Die Schwefelabscheidung in einer Kaliumchloratlösung durch Schwefelwasserstoff. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (105). [6530 0420]. 88522

Pietrusky, K. Über Rohölföderung in den Vereinigten Staaten von Amerika. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1518-1520). [7215]. 88523

Piettre, Maurice. Sur les pigments mélaniques d'origine animale. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (782-785). [6520]. 88524

——— Sur les mélanines. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, (1037-1040). [8914]. 88525

Pighini, Giacomo. Ueber die Esterase und Nuclease des Serums bei verschiedenen Formen von Geisteskrankheiten. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (190-217). [8014]. 88526

——— Ueber die Bestimmung der enzymatischen Wirkung der Nuclease mittels „optischer Methode“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (85-93). [8011]. 88527

——— v. Ravenna, C.

Pigoulewsky, G. v. Tchougaeff, L.

Pihlblad, Nils. Zur Kenntnis der Lichtabsorption in Silberhydrosolen. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (156-158). [7320 0110]. 88528

Pilat, St. von und Starkel, W. Zur Kenntnis der Abfallschwefelsäure der Mineralölraffinerien. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (2177-2179). [6800 0660]. 88529

Pilch, F. Massanalytische Versuche mit kleinen Flüssigkeitsmengen. Wien,

Sitz-Ber. Akad. Wiss., Abt. II b. **119**, 1910, (1091-1099); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (21-29). [6040]. 88530

Pillhardt, F. P. Ueber die Wirkung des Zuckers im Dampfkessel. Centrabl. Zuckerind., Magdeburg, **19**, 1911, (1119-1120). [6800]. 88531

——— Zur Kenntnis der 5-Pyrazolon-1-karbonsäureester. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1911, (42). 22 cm. [1932]. 88532

Piloty, Oskar. Sur les composants colorés de la matière colorante du sang. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (73-82). [6500]. 88533

——— und Dormann, Edmund. Über die Konstitution des Blutfarbstoffs. 2. Mitt. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1913, (313-329). [5010 1930]. 88534

Pincussohn, Ludwig. Über Ernährung mit tiefabgebautem Eiweiss. Ergebn. wiss. Med., Leipzig, **2**, 1911, (302-318). [8040]. 88535

——— Alkohole. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd I.] Berlin (J. Springer), 1911, (483-529); Alkohole der aromatischen Reihe. t.c. (705-751); Harzalkohole. op. cit. Bd 7, 2. Hälfte. 1912, (727-746). [1230 6350 1210 1220 1250 1860]. 88536

——— Reagentien zum Nachweis der biologisch wichtigen Verbindungen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenburg), 1912, (1385-1452). [6020]. 88537

——— v. Abderhalden, E.; Oppenheimer, C.

Pinegin, S. A. v. Demjanov, N. Ja.

Pines, Emmanuel. Beiträge zur Kenntnis der Wechselstromelektrolyse. Bern, 1909. Diss. Freiburg i. Schw. (11+37, mit Taf. u. 16 figg.) 22 cm. [7255]. 88538

Pinsker, Jacob v. Rosenheim, A.

Pionchon, J. Sur un effet électrique du déplacement relatif d'un métal et d'un électrolyte au contact. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (47-49). [7255]. 88539

Pioro, Jan. Ueber den Zusammenhang zwischen Sensibilisierung und Fluoreszenz. Diss. München (Bayerische Druckerei & Verlagsanstalt), 1911, (18). 22 cm. [7305]. 88540

- Piotrowsky, Henryk v. Ephraim, F.**  
**Pirani, F. v. Mascarelli, L.**  
**Pirani, M. v. und Meyer, Alfred R.** Über den Schmelzpunkt des Tantals. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (510-551). [7205 0740]. 88541
- — — Über den Schmelzpunkt des Wolframs und des Molybdäns. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (426-428). [7205 0840 0480]. 88542
- — — Über den Schmelzpunkt und den Temperaturkoeffizienten des spezifischen Widerstandes der Tantals. Zs. Elektrochem., Halle, **17**, 1911, (908-910). [7205 7275 0740]. 88543
- Pirret, Miss Ruth and Soddy, Frederick.** The ratio between uranium and radium in minerals. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (652-658). [0620 0810]. 88544
- Pisovschi, Elie E.** Un cas négatif de condensation indigoïde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (548-549). [1430]. 88545
- Pistschimuka, P.** Über die Verwandlungen der Thio- und Selenphosphorsäureester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (746-760). [1260]. 88546
- Pitsch, O[tto].** Chemische analyse van eenige grassoorten en van een paar hooimousters en eenige beschouwingen naar aanleiding daarvan. [Die chemische Analyse einiger Grasarten und einiger Heumuster und einige Betrachtungen in Anschluss daran.] Wageningen, Meded. Hoog. Land-, Tuin-, Boschbouws., **4**, 1911, (34-63). [6535]. 88547
- Piutti, A.** Sur l'absorption de l'hélium dans les sels et dans les minéraux. Radium, Paris, **8**, 1911, (13-14). [0370]. 88548
- — — Sur la présence de l'hélium dans les autunites. Radium, Paris, **8**, 1911, (204-205). [0370]. 88549
- — — Spettri di assorbimento di sali complessi isomeri. Nota I. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (128-130). [7320]. 88550
- — — e **Comanducci, E[zio].** L'elio in un'acqua minerale vesuviana. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (205-206). [0370]. 88551
- — — e **Magli, G[ennaro].** Sulla radioattività dei prodotti della recente eruzione dell'Etna. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (717-722). [0625]. 88552
- Plahn-Appiani, H.** Polarimetrische Selektionsmethode und Vererbungstendenz bei der Rübensamenzucht. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **19**, 1910, (98-99). [6515]. 88553
- — — Die Feuchtigkeitsbestimmung des Rübensamens. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **19**, 1911, (1519-1550). [6525]. 88554
- Plancher, Giuseppe e Colacicchi, U.** Sopra una nuova ossidazione dell'acetilindolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, (1 sem.), (453-457). [1931]. 88555
- Planck, Max.** Über neuere thermodynamische Theorien. (Nernstsches Wärmetheorem und Quanten-Hypothese.) (Vortrag . . .) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (5-23); Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (165-175); Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1912, (34). [7000 7200 0040]. 88556
- Plato (De), G.** Sulle variazioni dell'indice refrattometrico dell'olio di oliva. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (211-213). [6540]. 88557
- Plá y Janini, J. M. v. Kaufmann, A.**
- Plocksties, Max.** Ueber Derivate von Jodsulfonen mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. Hammerschlag & Kahle), 1911, (32). 22 cm. [2130 1931]. 88558
- — — v. Willgerodt, C.
- Ploetz, A. v. Buchwald, J.**
- Ploetze, Hans v. Fischer, F.**
- Plohn, Robert.** Jahresbericht über die Fortschritte der pharmazeutischen Chemie unter hauptsächlichster Berücksichtigung der analytischen Ergebnisse. Pharm. Post, Wien, **44**, 1911, (1-3, 13-16, 25-27, 37-39, 49-52, 61-63, 73-76, 81-84, 93-94, 101-104, 113-114, 121-123). [6530]. 88559
- [Plotnikov, I. S.] Плотниковъ, И. С.** Классификация свѣтовыхъ реакцій и экспериментальное изслѣдование изъ области фотохимическаго катализа. [Classification des photoreactions et recherches expérimentales dans le domaine de la catalyse photochimique.] Moskva, 1911, (72, avec dess.). 25 cm. [7065 7350]. 88560
- — — Photochemische Studien. I. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff. 3. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (743-752); IV. Ueber

den photochemischen Temperaturkoeffizienten von Brom. *l.c.* 1912, (573-581); II. Ueber die Klassifikation der Lichtreaktionen. *op. cit.* **77**, 1911, (472-481, mit 2 Taf.); III. Über räumlich fortschreitende Lichtreaktionen. *op. cit.* **78**, 1911, (293-298); V. Lichtabsorptionsmessungen an Farbstoff und Bromlösungen. *op. cit.* **79**, 1912, (357-376) [0200 1110 7000 7065 7320 7350]. 88561

**Plotnikov, I. S.**] Photochemische Versuchstechnik. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1912, (XV+371, mit 3 Taf.). 21 cm. Geb. II M. [7350]. 88562

**[Plotnikov, N. S.] Подтннковъ, Н. С.** О фотохимическихъ свойствахъ брома. 2-я часть. [Propriétés chimiques du brome. 2-me partie.] Moskva, 1911, (44+1). 22 cm. [0200 7400]. 88563

**[Plotnikov, V. A.] Плотниковъ, В. А.** Введение въ изучение физической химии. [Introduction à l'étude de la chimie physique.] Kiev, 1910, (VIII+141). 25 cm. [7000]. 88564

О соединеніяхъ диметилпирона: 1) съ бромистымъ алюминіемъ; 2) съ трихлоруксусной кислотой. [Les combinaisons du diméthylpyrone: 1) avec l'aluminium; 2) avec l'acide trichloracétique.] Kiev, 1911, (7). 26 cm. [1911 1310 1550]. 88565

— v. Izbekov, V. A.

**Plücker, W.** Die Ursache der Giftigkeit der Mohr'schen Margarine "Backa", „Luisa“ und „Frischer Mohr“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (257-265). [6515]. 88566

**Plumbridge, Douglas Victor.** Ueber die binären und ternären Legierungen des Aluminiums, Zinks, Cadmiums und Zinns. Diss. München. Edinburgh (Colstons Limited), 1911, (64). 22 cm. [0100 7080]. 88567

**Pochettino, A.** Su alcuni nuovi modi di preparare soluzioni di selenio colloidale. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (428-433). [7125]. 88568

**[Pochitonov, V.] Похитоновъ, В.** О современномъ положеніи основныхъ производствъ русской химической промышленности. [Etat actuel de l'industrie chimique russe.] St. Peterburg. Dnevni. II Mendel'jevsk. S'jzda chimii, 1911, 4, (25-26). [0020]. 88569

**Pöschl, Viktor.** Einführung in die Kolloidchemie. Ein Abriss der Kolloidchemie für Lehrer . . . 2. verb. Aufl. Dresden (Th. Steinkopff), 1911, (80). 23 cm. 2 M. [7125]. 88570

**Pogány, Fülöp.** Szinező iónok és molekulák egyensúlyának vizsgálata spectrophotometriás úton. [Gleichgewichtsuntersuchung färbender Ionen und Moleküle auf spectrophotometrischen Wege.] Diss. Budapest, 1911, (27). 24 cm. [7075 7270]. 88571

**Pogulevskij, v. Jocič, Ž.** 1.

**Pohl, Aktiver Sauerstoff in Seifen, Zahnpulvern und Badesalzen.** Chem.-techn. Ratgeber, Leipzig, **12**, 1911, (1-3, 13-14). [6540 6530]. 88572

**Pohl, A. v. Grüter, R.**

**Pohl, Theodor.** Ueber die Elektrolyse der Esterkaliumsalze der  $\Delta^1$ -Tetrahydroterephthalsäure mit Kaliumazetat. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1911, (III+87). 22 cm. [1330 7265]. 88573

**Polányi, Michael.** Untersuchungen über die Veränderung der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Bluterserums während des Hungerns. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (192-204). [8014]. 88574

Beitrag zur Chemie der Hydrocephalusflüssigkeit. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (205-210). [8050]. 88575

**Polenske, Ed[uard].** Beiträge zum Nachweis der Benzoesäure in Nahrungs- und Genussmitteln. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **38**, 1911, (149-154). [6515]. 88576

Über ein Verfahren zur Unterscheidung von sterilisiertem und von nicht sterilisiertem Knochenmehl. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **38**, 1912, (559-561). [6520]. 88577

— und **Köpke, O.** Ueber die Bestimmung von Salpeter in Fleisch. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **36**, 1911, (291-296). [6515]. 88578

**Policard, A. r. Doyon.**

**Pollak, J. und Tucaković, R.** Ueber symmetrische Trithiophenole. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b., (507-519); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (695-707). [1230]. 88579

**Polle, R.** Ueber den Einfluss verschiedener hohen Wassergehalts, verschiedener Düngung und Festigkeit des

Bodens auf die Wurzelentwicklung des Weizens und der Gerste im ersten Vegetationsstadium. *J. Landw., Berlin*, **58**, (1910), 1911, (297-344); *Diss. Göttingen* (Druck v. Dieterich), 1910, (72, mit Tab. u. Taf.). 24 cm. [8500]. 88580

**Pollitzer, F.** Die Berechnung chemischer Affinitäten nach dem Nernstschen Wärmethorem. Mit einem Vorwort von W[alther] **Nernst**. *Samml. chem. Votr., Stuttgart*, **17**, 1912, (333-503). [7050 7200]. 88581

——— Zur Thermodynamik des Clarkelements. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **78**, 1911, (374-383). [7260]. 88582

**Polotzky, A. r. Herzog, R. O.**

**Poma, G[ualtiero].** Influenza dei sali neutri sulla velocità di reazione. *Gazz. chim. ital., Roma*, **41**, 1, 1911, (353-383). [7085]. 88583

——— Il 2-6-dimetilpirone come solvente. *Gazz. chim. ital., Roma*, **41**, 2, 1911, (518-538). [1911 7225 7275]. 88584

——— e **Gabbi, G.** Sistemi binari dei cloruri di alcuni metalli monovalenti. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 1 sem., (464-470, con 2 fig.). [7080]. 88585

——— e **Tanzi, B.** Ricerche sulla velocità di reazione. *Nota I. Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 1, 1912, (425-437). [7085]. 88586

——— Über den Einfluss der Elektrolyte auf die Dissociationskonstante des Wassers. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **79**, 1912, (55-62). [7255]. 88587

**Pomilio, U.** Ricerche su nuovi metallochinolidi. *Roma, Rend. soc. chim. ital.*, (2), **3**, 1911, (338-344). [0110 0540]. 88588

——— Sulla viscosità delle soluzioni di iodio. *Roma, Rend. soc. chim. ital.*, (2), **3**, 1911, (354-357). [7170]. 88589

**Ponzio, G[iacomo].** Sul comportamento di alcuni iodoacidi alifatici nell'organismo. *Gazz. chim. ital., Roma*, **41**, 1, 1911, (781-787). [1310]. 88590

——— Trasformazione di nitroaldeidi in cianoaldeidi. *Gazz. chim. ital., Roma*, **41**, 1, 1911, (787-793). [1430]. 88591

——— Sul passaggio del nitrogruppo da un atomo di carbonio alifatico

al nucleo benzolico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 1, 1912, (525-527). [1000]. 88592

**Ponzio, G[iacomo] e Gastaldi, C.** Azione dell'acido nitroso sulle idrazidine sostituite. *Gazz. chim. ital., Roma*, **41**, 1, 1911, (793-796). [1630]. 88593

——— Sulla carboneamideazoguanidina. *Roma, Rend. soc. chim. ital.*, (2), **3**, 1911, (226-228). [1710]. 88594

**Poole, Horace H.** On the rate of evolution of heat by pitchblende. *Phil. Mag., London*, **21**, 1911, (58-62). [7200]. 88595

**Pope, Frank George.** *p*-Benzoyloxybenzaldehyde. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (73-75). [1430]. 88596

——— and **Howard, Hubert.** Fluorone derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (545-554); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **27** 1911, (52-53). [1911]. 88597

——— r. **Howard, H.**

**Pope, William Jackson and Read, John.** Dihydroxydihydrindamine and its resolution into optically active components. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (2071-2080); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (259). [1610]. 88598

——— r. **Perkin, W. H. jun.**

**Popielski, I[eo].** Bemerkungen über die Bedeutung der temporären Isolierungsmethode bei Untersuchungen über die Verdauungsprozesse. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **71**, 1911, (186-191). [8040]. 88599

**Poplavskij, L. r. Krasaskij, K. A.**

[**Popov, P. G.**] Поповъ, П. Г. О распределеніи кислотъ муравьиного ряда между метиловымъ спиртомъ и сѣроуглеродомъ. [Sur la répartition des acides  $C_nH_{2n}O_2$  entre l'alcool méthylique et le carbone sulfuré.] *St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. Sjezda chimii*, **8**, 1911, 71. [1310 1210 7060]. 88600

**Popp, M.** Können auch andere Düngemittel ausser Thomasmehl nach zitronensäurelöslicher Phosphorsäure bewertet werden? *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **83**, (1911), II, 1, 1912, (275-281). [6535]. 88601

——— Phonolith als Kalidüngemittel. *Zentrabl. KunstdüngerInd., Mannheim*, **16**, 1911, (58-59, 75-77). [8500]. 88602

**Popp, M., Felling, W. und Schütze, F.** Eignet sich deutsches Fleischmehl zur Schweinemast? D. landw. Presse, Berlin, **38**, 1911, (129-430, 440-441). [6515]. 88603

— r. Schäcke, F.

**Poppe, Edmond.** L'oxydation des matières organiques par le permanganate de potassium. Bruxelles, Bul. Soc. chim. Belgique, **1910**, (236-238). [5500]. 88604

**Poraj Koschitz** v. Poraj-Košić.

**Poraj-Košić, A. E. und Auškap, Ju. I.** Spektrophotometrische Bestimmung der Farbstoffe auf der Faser. Vorl. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **10**, 1911, 293-297, 321-326, 342-344). [6575]. 88605

[— — et **Amsler, N. K.**] **Порай-Кошицъ, А. Е., Аушкапъ, Ю. П. и Амслеръ, Н. К.** О влияніи акридинового кольца на окраску. [Influence du cycle d'acridine sur la couleur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. častí, **42**, 1910, (727, proc. verb.). [1700-5000]. 88606

— — — — — Къ реакціи полученія Шиффовыхъ оснований съ помощію нитрозосоединеній. [Formation des bases de Schiff par les combinaisons azotées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. častí, **42**, 1910, (727, proc. verb.), [1600-1700]. 88607

— — — — — Къ реакціи полученія Шиффовыхъ оснований съ помощію нитрозо соединений. [Réaction d'obtention des bases de Schiff au moyen des nitrosodérivés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. častí, **43**, 1911, (517-525). [1600-1700-1931]. 88608

— — — — — О влияніи акридинового кольца на цвѣтъ пиктоорыхъ красящихъ веществъ. [L'influence de l'anneau acridique sur la couleur de quelques matières colorantes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. častí, **42**, 1911, (1587-1603, avec 1 dess.). [1931-5000]. 88609

[— — — — — et **Sidorov, I.**] — — — — — п **Сидоровъ, И.** О химизмѣ вытравки по яндио съ помощію вытравныхъ солей. [Chimisme de la corrosion de l'indigo au moyen de sels corrosifs.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. častí, **42**, 1910, 1079-1080, proc. verb.). [5000]. 88610

**Porcher, Ch.** Le chlorure de sodium dans le lait. Rev. gen. lait., Bruxelles, **1906**, (173-178). [6515]. 88611

— v. Sisley, P.

**Porchet, F.** Les traitements cultureaux aux sels d'arsenic et l'hygiène alimentaire. [Ref.] Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (79-81). [6515]. 88612

— — — — — et **Régis, F.** Quelques résultats de dosage de la nicotine dans des jus de tabac concentrés. [Ref.] Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (104-105). [6500]. 88613

**Porges, Otto.** Bemerkungen zu der Arbeit von Verzar: „Die Grösse der Leberarbeit“. (Diese Zs. **34**, 52, 1911.) Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (312-343). [8040]. 88614

**Porlezza, C.** Contributo alla conoscenza del secondo spettro dell'idrogeno. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (176-183). [7320]. 88615

— — — — — Contributo alla conoscenza dello spettro a bande del tetrafluoruro di silicio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (486-490). [7320]. 88616

— — — — — Lo spettro a righe dell'azoto in tubo di Geissler. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 2, 1911, (584-587, 642-645). [7320]. 88617

— — — — — e **Norzi, G.** Contributo alla conoscenza del secondo spettro dell'idrogeno. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (819-828). [7320]. 88618

— — — — — Concentrazione dell'emanazione radioattiva dei gas dei soffioni boraceiferi mediante il carbone a bassa temperatura. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (932-934). [0625]. 88619

— — — — — Sul tufo radioattivo di Fuggi. Gas occlusi—Contenuto in radio ed uranio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (935-939). [0625]. 88620

— — — — — Nuovi studi sui gas dei soffioni boraceiferi di Larderello. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (338-342). [0100]. 88621

— v. Mariuo, L.; Nasini, R.

**Porter, Agnes Ellen.** On the question of the identity of pepsin and rennet. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (389-401). [8014]. 88622

- Porter, A. W. v. Senter, G.**
- Porter, H. L. v. Bragg, W. H.**
- Portes, L.** A propos de l'essai des pepsines. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (341-343). [6530]. 88623
- Portevin.** Sur les aciers au chrome. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (64-66); *Rev. Métall.*, Paris, **8**, 1911, (802-803). [0320 0270]. 88624
- Sur les alliages aluminium-zinc. *Rev. Métall.*, Paris, **8**, 1911, (721-727). [0120 0880]. 88625
- et **Nusbaumer.** Sur l'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (213-215). [0290 0720 1420]. 88626
- Posner, C[arl].** Die mikroskopische Harnuntersuchung. [*In*: *Der Harn* . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl 1.] Berlin (*J. Springer*), 1911, (853-876). [6520]. 88627
- Posner, Ferd. v. Meyer, R.**
- Posner, Theodor.** Über die Konstitution der Thiophenochinone und den Mechanismus der Chinoureaktionen. Ein Schlusswort an Herrn Arthur Michael. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **33**, 1911, (471-483). [1530 7060]. 88628
- Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. IX. Über die Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren und Ester der Zimtsäurereihe sowie an analoge Verbindungen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **389**, 1912, (1-120). [1330 1000 1530 7095]. 88629
- Posnjak, E. v. Freundlich, H.**
- Postma, S. v. Smits, A.**
- Potter, Ley Francis v. Curtius, T.**
- Potter, M. C.** Electrical effects accompanying the decomposition of organic compounds. *London, Proc. R. Soc.* (Ser. B), **84**, 1911, (260-276). [1000]. 88630
- Pouget, I. et Chouchak, D.** Sur le dosage colorimétrique de l'acide phosphorique. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (649-650). [6300]. 88631
- Pougnnet, Jean.** Les rayons ultraviolets agents accélérateurs des vitesses de réactions et modificateurs des corps en état de faux équilibre. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **2**, 1910, (540-543). [7350]. 88632
- Pougnnet, Jean.** Action des rayons ultraviolets sur les gousses vertes de vanille. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (1184-1186). [8030]. 88633
- Poulsen, A.** Zement im Meerwasser. *Betonztg, Halle*, **5**, 1911, (301-303). [0220]. 88634
- Pound, James Robert.** Physical properties of mixtures of ether and sulphuric acid. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (698-713). [0660 1265]. 88635
- Power, Frederick Belding und Callan, Thomas.** The constituents of the seeds of *Casimiroa edulis*. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1993-2010); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (257-258). [6525]. 88636
- and **Moore, Charles Watson.** The constituents of bryony root. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (937-916); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (118-119). [6525]. 88637
- and **Rogerson, Harold.** Chemical examination of the root of *Ipomoea orizabensis*. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (301-305). [6525]. 88638
- and **Salway, Arthur Henry.** The constituents of *Withania somnifera*. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (490-507); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (53). [6525]. 88639
- Pozzi, G. B. v. Jona, T.**
- Pozzi-Escot, Enm.** Appareil à extraction perfectionné, permettant d'éviter les émulsions. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **16**, 1911, (382-383). [6010]. 88640
- Dosage de l'azote nitrique par réduction à l'aide du système aluminium-mercure. *Bruxelles, Bul. Acad. roy.*, **1909**, (1160-1161). [6200]. 88641
- Dosage de la dextrine dans la bière. *Bull. ass. chim.*, Paris, **29**, 1911-1912, (72-73). [6515]. 88642
- Défécation des jus sucrés dans quelques cas difficiles. *Bull. ass. chim.*, Paris, **29**, 1911-1912, (157-158). [6515]. 88643
- Procédé de détermination instantané du nickel en présence du cobalt en proportion indéterminée. *Bul. Soc. chim. Belgique, Bruxelles*, **1908**, (155-156). [6200]. 88644
- Séparation et dosage du nickel d'avec le cobalt et tous les éléments non précipitables en solution

acide par l'hydrogène sulfuré. *Bul. Soc. chim. Belgique, Bruxelles*, **1908**, (158-162). [6200]. 88645

**Pozzi Escot**, Emm. Nouvelle méthode de séparation analytique minérale en 1908. *Bul. Soc. chim. Belgique, Bruxelles*, **1908**, (327-338). [6000]. 88646

——— Remarque sur le dosage de l'acide malique. *Bul. Soc. chim. Belgique, Bruxelles*, **1908**, (113-114). [6350]. 88647

——— Recherche qualitative rapide des éléments dont les sulfures sont précipités par l'hydrogène sulfuré en solution acide. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **9**, 1911, (812-811). [6110]. 88648

**Prack**, László. Új burgonyavizsgáló készülék. [Ein neuer Apparat für Kartoffelprüfung.] *Termt. Közl., Budapest*, **43**, 1911, (755-759). [6010 6515]. 88649

**Prager**, A. Zum Verfahren der Milchfettbestimmung. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **52**, 1911, (597). [6515]. 88650

**Prandtl**, Wilhelm. Über Heteropolysäuren, welche Vanadinsäure enthalten. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **73**, 1911, (223-238). [0820 0100]. 88651

——— und **Manz**, Hermann. Über die Einwirkung von Calciumfluorid auf Vanadinpentoxyd. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2582-2585). [0820 0220]. 88652

**Prašek**, Emil v. Landsteiner, K.

**Pratolongo**, Ugo. Sui composti di assorbimento. *Gazz. chim. ital., Roma*, **41**, 2, 1911, (382-412, con 5 fig.). [7125]. 88653

——— Sulle soluzioni citrofosfatice I. L'equilibrio omogeneo in soluzione acquosa, studiato col metodo crioscopico. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 1 sem., (812-818). [7225]. 88654

——— Sulle soluzioni citrofosfatice. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 1, 1912, (363-364). [7080]. 88655

**Pratt**, Gilbert H. v. Forbes, F. B.

**Pratt**, L. A. v. James, C.

**Pruss**, Stanislaw. Gelenkarm für das Steadsche Betriebsmikroskop. *Metallurgie, Halle*, **8**, 1911, (124-126, mit 1 Taf.). [0910]. 88656

**Precht**, Heinrich. Zur Erinnerung an van't Hoff. *Kali, Halle*, **5**, 1911, (113-118). [0010]. 88657

**Pregl**, Fritz. Über ein gemeinsames Abbauprodukt der drei spezifischen Gallensäuren. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **81**, (1909), II, 1, 1910, (81-86). [1350]. 88658

——— und **Buchtala**, Hans. Erfahrungen über die Isolierung der spezifischen Gallensäuren. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **74**, 1911, (198-211). [1350]. 88659

——— [und **Crisis**, Max de.] Die quantitative Mikroelementaranalyse organischer Substanzen. [In: *Handbuch der biochem. Arbeitsmeth.*, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl. 2.] *Berlin (Urban & Schwarzenberg)*, 1912, (1307-1356). [6040]. 88660

**Preiswerk**, E. Ein Beitrag zur Theorie der Enzymwirkung. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **83**, (1911), II, 1, 1912, (208-210). [8014]. 88661

**Preller**, J. v. Kallauner, O.

**Prescott**, William George and **Smiles**, Samuel. The interaction of aromatic disulphides and sulphuric acid. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (640-649); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (65-66). [1275]. 88662

——— A synthesis of "thioindigo." (Preliminary note.) *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (317). [1920]. 88663

**Prettner**. Bienenwachs und Ersatzmittel. *Prometheus, Berlin*, **23**, 1912, (341-343). [6540]. 88664

**Preuss**, E. Die Festigkeitseigenschaften und die mechanische Prüfung des giessbaren Eisens. [In: *Handbuch der Eisen- und Stahlgiesserei*. Hrsg. von C. Geiger. Bd 1.] *Berlin (J. Springer)*, 1911, (255-296). [0320 6800]. 88665

**Preuss**, Georg. Gasentwicklungsapparat. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (1131). [0910]. 88666

**Prianischnikow**, D[imitrij]. Ueber den Einfluss von kohlensaurem Kalk auf die Wirkung von verschiedenen Phosphaten. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **75**, 1911, (357-376, mit 6 Taf.). [8500]. 88667

——— Ueber die Ausnutzung des Ammoniakstickstoffs durch die Pflanzen. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **82**, 1910, II, 1, 1911, (94). [8030]. 88668

**Pribram, Bruno Oskar.** Über die Anwendbarkeit der Estermethode bei Stoffwechselversuchen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (472-478); *op. cit.* **72**, 1911, (501). [8040]. 88669

——— Über eine Modifikation bei der Fischer'schen Estermethode. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. **IIB**, 1909, (723-726); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (51-54). [4000 5500]. 88670

**Pribram, Ernst.** Zur Frage der Kokainhämolysse. Arch. ges. Physiol., Bonn, **137**, 1911, (350-348). [8050]. 88671

**Pribram, Richard.** Hans Heinrich Landolt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3337-3394, mit Portr.). [0010]. 88673

——— und **Franke, Adolf.** Ueber Kondensationen durch ultraviolettes Licht. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1035-1039). [7350 1410]. 88674

**Price, T. Slater and Hyde, A. W. T.** Adaptation of the tap-funnel to rapid electro-analysis with stationary electrodes. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (391-396). [6000]. 88675

**Prideaux, Edmund Brydges Rudhall.** The second and third dissociation constants of orthophosphoric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1224-1230); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (121-122). [0570]. 88676

——— Relations between critical temperature, boiling-point and expansion coefficient of phosphorus pentachloride. London, Trans. Faraday Soc., **6**, 1911, (155-159). [0570]. 88677

**Priess, H[aus].** Zur Kenntnis der Inhaltsstoffe von *Fagora xanthoxyloides* Lam. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (121-152); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (227-266). [6530 6525]. 88678

**Priestley, J. H. v. Usher, F. L.**

**Prieth, Gabriel.** Ueber die Veränderung der Kapillaritätskonstante des Wassers durch gelöste Gase. Programm des Staats-Gymnasiums in Salzburg, 1910-11. Salzburg, **1911**, (3-21). [7165 7180]. 88679

**Prigent, Georges v. Malengreau, F.**

**Priglinger, J. v. Skrapu, Zd.**

[**Priležajev, N.**] Прилежаевъ, Н. Окисление непредельныхъ соединений органическими перекисями. [L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (609-620). [1120 1000]. 88680

**Pring, John Norman and Fairlie, Dorian Macefield.** The synthesis of hydrocarbons at high temperatures. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1796-1811); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (217). [1100]. 88681

——— The methane equilibrium. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (305-306). [1110]. 88682

**Pringsheim, Hans.** Über die Assimilation des Luftstickstoffs durch thermophile Bakterien. (6. Mitt über stickstoffbindende Bakterien.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **31**, 1911, (23-27). [8030]. 88683

——— Über den fermentativen Abbau der Cellulose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (266-291). [8014 1840]. 88684

——— v. **Neubauer, O.**

**Prins, Ada.** Mischkristalle bei flüssig-kristallinen Stoffen und die Phasenlehre. Entgegnung an Herrn O. Lehmann. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1911, (681-684). [7130 7075]. 88685

**Prinsen-Geerligs, H. C.** Une corrélation entre la teneur en sucre et en potasse dans le jus de cannes. Bul. ass. chim., Paris, **28**, 1910-1911, (1036-1040). [6525]. 88686

——— Die Lage und die Fortschritte der Rohrzuckerindustrie. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (279-286). [6800]. 88687

——— en **Langguth Steuerwald, L. G.** De onbekende organische rietsuiker in rietsuikermelasse. [Der unbekante organische Nicht-Zucker in Rohrzuckermelasse.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **18**, 1910, (147-165). [6535]. 88688

**Pritzkow, [Arthur].** Gutachten der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung über die Abwässerbeseitigung einer Fabrik photographischer Papiere und Bilder. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H., **14**, 1911, (103-118). [6510]. 88689

**Pritzkow**, [Arthur]. Über den Einfluss einer oberhalb Tilsit bei Raguit zu errichtenden Zellstofffabrik auf die Wasserbeschaffenheit des Memelstromes insbesondere unter Berücksichtigung des Wasserwerkes der Stadt Tilsit. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 14, 1911, (119-144, mit 3 Tab.). [6510]. 88690

**Priwoznik**, E[duard]. Bemerkungen zu den Atongewichtsbestimmungen des Goldes. Oesterr. Zs. Berglützwes., Wien, 59, 1911, (391-395). [0150 7105]. 88691

**Procter**, H. R. Les problèmes de l'industrie du cuir. Rev. gén. sci., Paris, 21, 1910, (465-473). [8020 7125]. 88692

———— and **Seymour-Jones**, R. A. The estimation of soluble mercuric salts at great dilutions. London, J. Soc. Chem. Indust., 30, 1911, (404-405). [6300]. 88693

**Proumen**, Henri Jaques. Sur la lenteur de recombinaison des ions produits dans certaines réactions chimiques. Bul. Soc. Chim. Belgique, Bruxelles, 1910, (209-210). [7255]. 88694

———— Sur la lenteur de la neutralisation des ions produits dans certaines réactions chimiques. Bul. Soc. Chim. Belgique, Bruxelles, 1910, (354-367). [7085]. 88695

**Prouzergue**, Rémy. Nouveau procédé de détermination du point de fusion des matières grasses. Ann. chim. analyt., Paris, 17, 1912, (56-58). [6540]. 88696

**Provenzal**, Giulio. Contributo alla storia dell'analisi elementare organica. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), 4, 1912, (200-204). [0010]. 88697

**Prud'homme**, Maurice. Sur la solubilité des sels difficilement solubles. J. Chim. Phys., Genève, 9, 1911, (519-537). [7175 7190]. 88698

———— Sur la pression osmotique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (857-862, 1015-1017). [7155]. 88699

**Pržeborovskij v. Kablukov**, I. A.

[**Prževal'skij**, E. S.] Пржевальскій, Е. С. Окисление капроновой и энантовой кислотъ слабымъ растворомъ перманганата. [Oxydation des acides capronique et énanthique par une solution faible de  $\text{KMnO}_4$ .] St.

(1-9234)

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častj, 43, 1911, (1000-1006). [1300 7090]. 88700

**Przibylla**. Über die Probenahme und Untersuchung von Rückständen der Chlorkalium-Fabrikation. Kali, Halle, 5, 1911, (212-213). [6600]. 88701

**Pschorr**, R[ob.] und **Dickhäuser**, F. Über die Methylierung des alkoholischen Hydroxyls im Morphin, Kodein und in den Methylmorphinmethinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2633-2640). [3010]. 88702

———— und **Knöffler**, Gg. Über die Konstitution des Morphothebains II. Synthese des durch Abbau von Morphothebain erhaltenen Tetramethoxyphenanthrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 382, 1911, (50-61). [3010 1275]. 88703

**Pudor**, Heinrich. Wasserverdunstung und Bodenkultur. Einige grundsätzliche Bemerkungen über die Beziehungen der Wasserverdunstung zum Landanbau. Zs. öff. Chem., Plauen, 18, 1912, (147-149). [8500]. 88704

**Pufahl**, O[tto]. Metalle ansser Eisen. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2.6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (523-820). [6600 6200]. 88705

**Pugliese**, Angelo. Muskularbeit und Eiweissumsatz. Biochem. Zs., Berlin, 33, 1911, (16-29). [8040]. 88706

**Pummerer**, Rudolf. Ueber Isatin-anile. IV. Desmotropie-Erscheinungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (338-345). [1931 1940 7035 5020]. 88707

———— Ueber Indigrot-anile, eine Körperklasse mit reaktionsfähiger Kohlenstoffdoppelbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (346-356). [1932 1940 5020 7095]. 88708

———— Notiz zur Tautomeriefraage bei Amidinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (810). [1600 7035]. 88709

———— Über die Nichtexistenz von Pseudodiphenylenketon und über einen neuen roten Kohlenwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (294-298). [1530 1150 5010]. 88710

———— und **Brass**, K. Ueber Küpenfarbstoffe aus  $\alpha$ -Naphthochinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1647-1656). [5020 1530]. 88711

**Pummerer, Rudolf und Dorfmueller, Gustav.** Einiges über Isophthalanil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (292-294). [1911]. 88712

**Pungs, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Derivate des Ortho-Toluchinolin. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1911, (46). 22 cm. [1931]. 88713

**Purcell, Béla Baron.** Másolható színes fotografiai főlvételek. [Kopierbare farbige photographische Aufnahmen.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (273-275). [7400]. 88714

**Purgotti, A.** Modificazioni al metodo sistematico di ricerca delle basi. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (48-50). [6030]. 88715

**Purmann, C. und Verbeek, P.** Ein praktisch bewährter Laboratoriumsapparat zur Entwicklung von Kohlendioxydgas. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (927-928). [0910 0210]. 88716

**Furvis, John Edward.** The absorption spectra of some derivatives and isomerides of 1:2-diketo- $\Delta^3$ -cyclopentene. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (107-115). [7320]. 88717

— The absorption spectra of chlorobenzene and bromobenzene as vapours, as liquids, and in solution. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (811-827); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (71). [7320]. 88718

— The absorption spectra of various chlorine and bromine derivatives of benzene and toluene as vapours, in solution and in thin films. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1699-1712); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (218). [7320]. 88719

— The absorption spectra of triketohydrindene hydrate and certain derivatives. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1953-1960); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (242-243). [1540 7320]. 88720

— The absorption spectra of various iodine derivatives of benzene and toluene as vapours, in solution, and in thin films. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2318-2325); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (280). [7320]. 88721

— The absorption spectra of the vapours of some sulphur compounds. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (155-160). [0660 7320]. 88722

**Fusch, J.** Über die Verwendung von kohlensaurem Nickel im Nickelbad. Prakt. Masch. Konstr., Leipzig, **45**, 1912, Prakt. MetBearb., (38-39). [0540]. 88723

— Die Zinnpest und ihr Verhalten zu anderen Metallen. Prakt. Masch. Konstr., Leipzig, **45**, 1912, Prakt. MetBearb., (51-52). [0720]. 88724

[Pušin, N. A. et Baskov, A. V.] Пушинъ, Н. А. и Басковъ, А. В. Электропроводность сплавовъ мѣди съ оловомъ. [L'électroconductivité des alliages cuivre-étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (504, proc. verb.). [0290 0720 7275]. 88725

[— et Grebenščikov, I.] — и Гребенщиковъ, И. Объ измѣненіи состава и температуры плавленія эвтектическихъ смѣсей въ зависимости отъ давления. [Changements de la composition et de la température de fusion des mélanges eutectiques selon la pression.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (322-323, proc. verb.). [7075 7205]. 88726

— — — — — Диаграммы состоянія бинарныхъ системъ: 1) дифениламина съ уретаномъ, 2) дифениламина съ паранитранизолемъ и 3) метанитраниламина съ нафталиномъ. [Les diagrammes d'état des systèmes binaires: 1) diphenylamine avec l'uréthane, 2) diphenylamine avec le paranitranisol et 3) metanitroaniline avec le naphtaline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (323, proc. verb.). [1130 1630 7075]. 88727

— — — — — Объ измѣненіи температуры плавленія  $\alpha$ -нафтиламина, паранитранизола, уретана и дифениламина въ зависимости отъ давления. [Changement de la température de fusion de l' $\alpha$ -naphtylamine, para-nitranisol, uréthane et diphenylamine selon la pression.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (323-324, proc. verb.). [1630 7205]. 88728

— — — — — О предѣлахъ существованія жидкокристаллической фазы. [Limites de l'existence de la phase liquide-cristalline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (503, proc. verb.). [7075]. 88729

[Pušín, N. A. et Ríazskij, E. V.]  
Пушинъ, Н. А. и Рязскій, Е. В.  
Электропроводность сплавовъ мѣди  
съ цинкомъ. [L'électro-conductivité  
des alliages cuivre-zinc.] St. Peterburg,  
Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti,  
43, 1911, (503, proc. verb.). [0290 0880  
7275]. 88730

[Puškin-Baginskij, V. I.] Пушкинъ-  
Багинскій, В. И. Механическая теорія  
процессовъ превращенія. Часть II.  
Основной законъ химіи. [La théorie  
mécanique des procédés de la transforma-  
tion de la matière. Partie II. La loi  
principale de la chimie.] St. Peterburg,  
1911, (78), 27 cm. [7005 7100].  
88731

Putscher, Henry. Zur Charakteri-  
stik des elektrischen Lichtbogens in  
Alkalidämpfen. Diss. Göttingen (Druck  
v. Dieterich), 1911, (62). 22 cm. [7265].  
88732

Puxeddu, E. Azione chimica della  
luce sulla vanilina e i suoi eteri. Roma,  
Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 2, 1911, (717-  
723). [1430]. 88733

————— Sulla costituzione del  
diisoeugenolo. Roma, Rend. Acc.  
Lincei, (5), 21, 1, 1912, (42-46). [1230].  
88734

————— Isomeria negli eteri del  
diisoeugenolo. Roma, Rend. Acc.  
Lincei, (5), 21, 1, 1912, (124-129).  
[1230]. 88735

Fyhälä, Ewald. Die Gesetzmässig-  
keit der Viskosität einiger kaukasischer  
Erdöle und Erdölderivate bei kor-  
respondierenden Temperaturen und in  
beliebigen Mischungs-Verhältnissen.  
Petroleum, Berlin, 7, 1911, (207-229).  
[7170 1100]. 88736

————— Die Bedeutung der Kol-  
loidchemie für die Naphthalogie. Zs.  
Kolloide, Dresden, 9, 1911, (209-216).  
[1100 7125]. 88737

————— Zur Beurteilung der Ent-  
färbungskraft einiger als Entfärber  
angewandter Mineralgele. Zs. Kolloide,  
Dresden, 10, 1912, (80-83). [5000 7125  
7165]. 88738

Pyman, Frank Lee. A new synthesis  
of 4 (or 5)- $\beta$ -aminoethylglyoxaline, one  
of the active principles of ergot. Lon-  
don, J. Chem. Soc., 99, 1911, (668-682);  
[abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911,  
(91). [1932]. 88739

————— The synthesis of histidine.  
London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (1368-

1401); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27,  
1911, (206). [1932]. 88740

Pyman, Frank Lee. isoQuinoline  
derivatives. Part VI. neoOxyberberine.  
London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (1690-  
1699); [abstract] Proc. Chem. Soc.,  
1911, (215-216). [1911]. 88741

————— Aminoalkylglyoxalines.  
London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (2170-  
2183); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27,  
1911, (275). [1932]. 88742

————— The synthesis of *r*-histidine.  
(Preliminary note.) London, Proc.  
Chem. Soc., 27, 1911, (92). [1932].  
88743

————— v. Ewins, A. J.

Quadekker. L'analyse systématique  
du lait. Bul. méd. vét. prat., Bruxelles,  
1909, (208-210). [6515]. 88744

Quadrat, O. Poznámka k vázkovému  
určování železa. [Anmerkung zur  
Waagebestimmungsmethode des Eisens.]  
Listy Chem., Prag, 1910, (347-352);  
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.,  
1910, (9). [0320 6040 6200].  
88745

————— v. Milbauer, J.

Quagliariello, G. Ricerche chimico-  
fisiche sui liquidi animali. Nota IV.  
Sulla tecnica del metodo elettrometrico  
per lo studio della reazione dei liquidi  
dell'organismo. Roma, Rend. Acc.  
Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (107-111);  
Sulla reazione chimica della linfa. *t.e.*,  
(273-279); Sulla reazione chimica della  
bile. *t.e.*, (302-305); Sulla reazione  
chimica dell'urina. Nota VIII. *t.e.*  
(659-666). [7260 8000 8040]. 88746

————— La reazione del siero di  
sangue di alcuni mammiferi studiata  
col metodo elettrometrico. Roma, Rend.  
Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 2 sem., (118-  
420). [8000]. 88747

Quartaroli, A[lfredo]. Nuovo metodo  
per la preparazione del protossido di  
azoto e applicazione per l'analisi dei  
nitrati. Gazz. chim. ital., Roma, 41, 2,  
1911, (53-59). [6300]. 88748

————— Di un caso di autocatalisi e  
catalisi negativa simultanee. Gazz.  
chim. ital., Roma, 41, 2, 1911, (64-69).  
[7085]. 88749

————— Sulle soluzioni citrofosfa-  
tiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21,  
1, 1912, (130-135, 478-479). [7080].  
88750

**Quartaroli, A**[Ilfredo]. Sui sali complessi del bismuto con citrato ammonico. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (105-106). [1310]. 88751

——— Sulla idrolisi provocata dalla seconda dissociazione dell'acqua. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (107-111, 156). [7090]. 88752

**Quercigh, E.** Sugli ossisolfuri di antimonio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (415-419, con 1 fig.). [7080]. 88753

——— Il sistema ternario Sb+As+I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (786-793, con 1 fig.). [7080]. 88754

——— I pretesi composti fra BiS e Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (195). [7080]. 88755

——— Sui pretesi pentaoiduri di arsenico e di antimonio. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **13**, 2 p., 1911, (667-673, con 2 fig.). [0140 0680]. 88756

**Quietmeyer, Friedrich.** Zur Geschichte der Erfindung des Portlandzementes. Berlin (Verl. d. Tonind.-Ztg), 1912, (XX+188) 22 cm. 6 M. [0220 0010]. 88757

**Quincke, Georg.** Die Elektrochemie in Heidelberg vor 55 Jahren. [Robert Wilhelm Bunsen]. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (207). [0010 7250]. 88758

**Quincke, G. A.** Ein neuer Extraktionsapparat. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (171-172). [0910 6010]. 88759

**Quintus Bosz, J. E.** Die samenstelling van Indische voedingsmiddelen. [Die Zusammensetzung der Indischen Nahrungsmittel.] Haarlem, Bull. Kol. Mus., **46**, 1911, (1-261, mit 1 Taf.). [6515]. 88760

**Quoos, Fritz v. Hofmann, K. A.**

**Rabaut, Ch. v. Aloy, J.**

[**Rabcevič-Zubkovskij, I. L.**] Рабцевиць-Зубковскій, П. Л. О дѣйствиі алкоголятовъ на зѣры неорганическихъ кислотъ. [Action des alcoolates sur les éthers des acides inorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častj, **43**, 1911, (687, proc. verb.). [1200]. 88761

——— v. **Tiščenko, V. E.**

**Rabe, Fritz.** Beiträge zur Toxikologie des Knollenblätterschwammes. Zs. exper. Path., Berlin, **9**, 1911, (352-364). [8050]. 88762

**Rabe, Hermann.** Einfache Filtriervorrichtung für grössere Flüssigkeitsmengen. [Nebst Erwiderung von F. Müller.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (140). [0910]. 88763

——— Ueber die Bestimmung von Chloriden in den Bromsalzen. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (505). [6300]. 88764

——— Strahlregler Rabe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (403-404). [0910]. 88765

**Rabe, Paul.** Ueber das Ephedrin und das Pseudoephedrin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (824-827). [3010]. 88766

——— Über die partielle Synthese des Cinchonins. Zur Kenntnis der Chinaalkaloide. XV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2088-2091). [3010]. 88767

——— und **Marschall, Oswald.** Fluorescenzerscheinungen bei Chinaalkaloiden. (13. Mitt.: Zur Kenntnis der Chinaalkaloide.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (360-364). [3010 7305]. 88768

——— und **Milarch, Ernst.** Über die Spaltung des Isonitrosochinotoxins. (14. Mitt.: Zur Kenntnis der Chinaalkaloide.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (365-368). [3010 1931]. 88769

**Rabonowitsch, A. G. v. London, Efim S.**

**Rabow, S.** Übersicht der im Laufe des Jahres 1910 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten, einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (162-163, 173-175, 190-192). [8000]. 88770

——— Die neuesten Arzneimittel und Spezialitäten zugleich als 3. Aufl. der „Therapeutischen Neuheiten des letzten Vierteljahrhunderts“. Ergänzungen zu „Rabow's Arzneiverordnungen“. Strassburg (L. Beust), 1911, (XXVII+261). 18 cm. Geb. 4 M. [8000]. 88771

**Rabut, A.** Les dégagements instantanés d'acide carbonique dans les mines de houille. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (385-391). [0210]. 88772

**Racine, R.** Über den Nachweis von Veronal in Leichenteilen. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (42-45). [6530]. 88773

- Racine, R.** Ein Fall von Strychnin-Vergiftung. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (45-46). [6522]. 88774
- Racky, Georg v. Schlenk, W.**
- Radais et Sartory.** Sur la toxicité de l'Oronge cigné (*Ananita phalloides* Fr.) Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1527-1529). [8050]. 88775
- Radrets, des.** La betterave à sucre. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (590-593). [8500]. 88776
- Radulescu, Dan.** Synthese spiro-cyclischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1018-1022). [5500 1340]. 88777
- Ueber die Nomenklatur der Spirane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1023-1026). [0070]. 88778
- v. Leuchs, H.
- Raethel, Oskar.** Ueber die Elektrolyse von Estersalzen mehrbasischer, ungesättigter Säuren. Diss. München (Druck v. C. Kuhn), 1911, (V+43). 22 cm. [1320 7265]. 88779
- Raffo, M. und Mancini, J.** Beitrag zur Kenntnis des kolloiden Schwefels. 3. Mitt. (Übers. von Felix Fraenckel.) Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (58-61). [0660 7125]. 88780
- Ragg, Manfred.** Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-Industrie im 1. Halbjahr 1911. Farbenztg, Berlin, **17**, 1911, (19-20, 79-80, 181-182, 236-237). [6800]. 88781
- Ueber die Prüfung von Lacken und Anstrichen. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (888-889). [6545]. 88782
- Rahe, A. H. v. Buxton, B. H.**
- Raiford, L. Chas. and Heyl, Fred. W.** The replacement of halogen by the nitro group. [First paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (393-398). [1130]. 88783
- Raikow, P. N. und Tischkow, P.** Bestimmung des Mangans als Mangan-oxydul, Manganoxyduloxyd und Manganesquioxid. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1013-1015). [6200]. 88784
- [Rakovskij, A. V.] Раковскій, А. В. Къ учению объ адсорбции. [Sur l'adsorption.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (170-201, 1762-1784). [7000 7125 7160 7300]. 88785
- Rakovskij, A. V.** Zur Kenntnis der Adsorption. I. Chemische Hysteresis der Stärke. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (225-230); II. Über die chemische Hysteresis. op. cit. **10**, 1912 (22-31). [1840 7125 7165]. 88786
- Rakshit, J. N. v. Ráy, P. C.**
- Rakuzin, M. A.] Ракузинъ, М. А.** Успѣхи поляриметрии нефтей за послѣдніе 8 лѣтъ. [Le progrès de la polarimétrie des pétroles pendant les derniers 8 ans.] St. Peterburg, Dnevni. II Mendelějevsk. Sžezda chimii, **8**, 1911, (75-79). [1100 7300]. 88787
- Оптическое исследование японскихъ нефтей. [Recherche optique des pétroles japonais.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **42**, 1910, (1332-1333, proc.-verb.). [1100 7300]. 88788
- Оптическое исследование нефтен изъ Южной Бразиліи. [Les propriétés optiques des naphtes de Bolivie méridionale.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (791-792). [1100 7300]. 88789
- Оптическое исследование Аргентинскихъ нефтей. [Les propriétés optiques des naphtes d'Argentine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (792-793). [1100 7300]. 88790
- Bemerkung zur Abhandlung von Hans Friedenthal: „Ueber quantitative chemische Analyse von Gemengen mit Verwendung der Differenzen im spezifischen Gewicht“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1676). [6040]. 88791
- Bericht über die Fortschritte der Naphthologie in Russland im Jahre 1910. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (881-887). [6800 1100]. 88792
- Ueber das optische Verhalten und einige andere Eigenschaften der japanischen Erdöle. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (1048-1053). [1100 7300]. 88793
- Über die Verdienste Moissans um die Chemie des Erdöles. Petroleum, Berlin, **7**, 1911, (63-64). [0010 1100]. 88794
- Über die vergleichende Zusammensetzung von korrespondierenden Erdölen. Petroleum, Berlin, **7**, 1911, (288-289). [6540]. 88795

- Ramann**, Emil und **Gossner**, B[alth.]  
Aschenanalysen der Esche. (*Fraxinus excelsior* L.) Landw. Versuchstat., Berlin, **76**, 1912, (117-124). [6525]. 88797
- Rambousek**, J[osef]. Gewerbliche Vergiftungen, deren Vorkommen, Erscheinungen, Behandlung, Verhütung. Leipzig (Veit & Comp.), 1911, (XV + 431). 25 cm. 12 M. [8000]. 88798
- Rammstedt**, O. Die Bestimmung des Säuregehaltes der Milch. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1218-1219). [6515]. 88799
- Die Sojabohne, ein wertvoller Rohstoff für die Oelmüllerei. Mühle, Leipzig, **48**, 1911, (555). [6525]. 88800
- Der Schmutzgehalt der Milch. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2140-2142). [6515]. 88801
- Ramsauer**, C. Über die Wirkungen sehr kurzwelligen, ultravioletten Lichtes auf Gase. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (997-998); Berlin, Verh. d. physik. Ges., **13**, 1911, (899-902). [7350]. 88802
- v. Lenard, P.
- Ramsay**, Sir William. Action du niton (émanation du radium) sur les sels de thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, (373-374). [0620 0770]. 88803
- v. Whytlaw-Gray, R.
- Ramsbottom**, John Edwin. Ueber einige Kupfer-Alkaliverbindungen organischer Stoffe. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1911, (40). 22 cm. [2000]. 88804
- Ramseyer**, Louis v. Pictet, A.
- Ranc**, Albert v. Bierry, H.
- Randall**, H[arrison] M[cAllister]. Some infra-red spectra. Astroph. J., Chicago, Ill., **34**, 1911, (1-20, with text fig., tables). [7320]. 88805
- Ranft**, G. v. Heuser, G.
- Rankin**, G. A. Beitrag zur Untersuchung der Portlandzementklinker. Über die hypothetische Verbindung  $8\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ . Nebst optischen Untersuchungen von F. E. Wright. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (63-67). [0220 0120 7080]. 88806
- v. Shepherd, E. S.
- Rankin**, Irvine Giles v. Flaschner, Otto.
- Rankine**, A. O. On the relation between viscosity and atomic weight for the inert gases, with its application to the case of radium emanation. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (45-53). [7100]. 88807
- Ransom**, Fred. The action of caffeine on muscle. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (144-155). [8000]. 88808
- Ransom**, J[ames] H[arvey]. Inorganic nomenclature. Science, New York (N. Ser.), **33**, 1911, (63-64). [0070]. 88809
- Rantschiff**, D. v. Borsche, W.
- Raoult**, F. v. Hanriot, M.
- Rapaics**, Raymund. A káliumsók bigroszkóposságának jelentősége a trágyázásban. [Über die Bedeutung der Hygroskopie der Kalisalze in der Düngung.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (196-197). [8500]. 88810
- Rappin**. Vaccination et sérothérapie antituberculeuse. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1095-1097). [8050]. 88811
- Rasch**, Otto. Die Einwirkung von Diazobenzolimid auf Styrol, Trimethyläthylen und Fumarsäureester. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1911, (81). 22 cm. [1740 1100 1320 1930]. 88812
- Raschig**, F. Chemistry of the lead chamber process. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (166-174). [6800]. 88813
- Über Liquor Cresoli saponatus D. A.-B. 5. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (880). [6530]. 88814
- Die Karbolsäure des Deutschen Arzneibuches V. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (116). [6530]. 88815
- Über Stickstoffhexoxyd  $\text{NO}_3$ . Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (199-201). [0190]. 88816
- Raske**, Karl. Über die Einwirkung von Cyanammonium resp. Cyankalium und Chlorammonium auf gechlorte Aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (725-734). [1410 1310]. 88817
- Nachtrag zu den Peptiden. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1911, (353-359). [1300 1000]. 88818
- [**Raškovič**, S. L. et **Kurdjumov**, A. A.]  
Рашковичъ, С. Л. и Курдюмовъ, А. А.

- Новый методъ опредѣленія примѣси кокосоваго жира къ коровьему маслу. [Nouvelle méthode de dosage de la graisse de cocotier dans le beurre.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jazda chimii, **8**, 1911, (53-59). [1300 6500]. 88819
- Rassfeld**, Fortschritte in der Herstellung von künstlichem Kautschuk. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (121-124). [1860]. 88820
- Rassfeld**, Paul. Ueber die Einwirkung von Säuren und deren Derivaten auf Orthoform. Diss. Dresden, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert, 1912, (58), 23 cm. [1330 1940]. 88821
- Rassow**, [Berthold]. Studien über Hydrazoverbindungen. V. Über die Reaktion des Hydrazobenzols mit gemischten Aldehyden; von Berthold] **Rassow** und Fritz **Burmeister**.—VI. Über Methylhydrazobenzol und Monomethylbenzidin; von Berthold **Rassow** und Kurt **Berger**. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (249-277); VII. Über Methylhydrazotoluol, Methylolidin und Äthylbenzidin; von Berthold **Rassow** und Arno **Becker**. *t.c.* (329-352). [1720 1630 5020 1400 1932]. 88822
- und **Burmeister**, Fritz. Über  $\beta$  Phenyl- $\alpha$  chlormilchsäure und Phenylacetaldehyd. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (473-489). [1330 1430]. 88823
- Rathgen**, F. Vorlesungsversuch über Löschen von brennendem Benzin usw. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (308). [0920]. 88824
- Zerfall und Erhaltung von Altertumsfunden. Vortrag . . . Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **91**, 1912, (237-262). [0100]. 88825
- Ueber einige antike Mörtel. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (586-588). [6590]. 88826
- Rathke**, B. Zum 100jährigen Geburtstag Robert Bunsens. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (577-579, mit I Portr.). [0010]. 88827
- Rathsmann**, E. v. Alderhalden, E.
- Rau**, A. v. Windisch, K.
- Raulin**, Gaston. Analyse des ferroborets industriels. Monit. sci. Quesn., Paris, sér. 5), **1**, 1911, (434-438). [6585]. 88828
- Raumer**, E. v. Beobachtungen über Kaffeeglasuren seit dem Inkrafttreten der Kaffeesteuer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (102-109). [6515]. 88829
- Raus**, František. Změna galvanického odporu rtuti v magnetickém poli. [Galvanische Widerstandsänderung des Quecksilbers im Magnetcfelde.] Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **19**, 1910, No. 57, (12, mit 3 Taf.). [0380]. 88830
- Ravenna**, Ciro. Sull'origine e sulla funzione fisiologica dei pentosani nelle piante. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (115-129). [8030]. 88831
- e **Babini**, V. Contributo allo studio della formazione degli alcaloidi del tabacco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (393-398). [8030]. 88832
- Sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (540-544). [8030]. 88833
- e **Pighini**, G. Sul metabolismo delle muffe. Ricerche sull'*Aspergillus fumigatus*. Nota I. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (109-114). [8030]. 88834
- e **Vecchi**, C. Sulla formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. Nota II. Roma, Rend. Acc., Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (491-495). [8030]. 88835
- e **Zamorani**, M. Sulla formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (74-81). [8030]. 88836
- Sul significato delle mucilagginii nella germinazione dei semi. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (138-143). [8030]. 88837
- v. Ciamician, G.
- Rây**, Prafulla Chandra. Influence of minute quantities of ferric salts and of manganese nitrate on the rate of solution of mercury in nitric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1012-1016); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (4). [0380]. 88838
- and **Datta**, Rasik Lal. Nitrites of the benzylammonium series. Benzylammonium nitrite and dibenzylammonium nitrite and their sublimation and decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1475-1477); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (127). [1630]. 88839

- Rây**, Prafulla Chandra and **Rakshit**, Jitendra Nath. Methylammonium nitrite. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1016-1018); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (22). [1610]. 88840
- — Nitrites of the alkylammonium bases: ethylammonium nitrite, dimethylammonium nitrite, and trimethylammonium nitrite. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1470-1475); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (122-123); [preliminary note.] London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (71-72); Part II. Propylammonium nitrite and butylammonium nitrite and their decomposition by heat. *t.c.* (291); Part III. Triethylammonium nitrite and its decomposition and its sublimation by heat. *t.c.* (264). [1610]. 88841
- — Trimercuridiethylammonium nitrite. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1972-1973); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (220). [2000]. 88842
- — und **Sen**, Hemendra Kumar. The decomposition of tetramethylammonium nitrite by heat. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (4). [1610]. 88843
- — Tetramethylammonium hyponitrite and its decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1466-1470); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (121). [1610]. 88844
- Raydt**, U. Über Gold-Silberlegierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (58-62). [0150 0110 7080]. 88845
- — v. **Coehn**, A.
- Rayleigh**, Lord. On Dr. Johnstone Stoney's logarithmic law of atomic weights. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **85**, 1911, (471-473). [7105]. 88846
- Raymond**, Edg. Nouvelle burette à remplissage automatique. Bul. Soc. chim. Belgique, Bruxelles, **1910**, (233-234). [0910]. 88847
- — Siphon vide-touries. Bul. Soc. chim. Belgique, Bruxelles, **1910**, (327-328). [0910]. 88848
- Raynaud**, A. Solubilité de l'oxyde uraneux dans quelques acides. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1480-1482). [0810]. 88849
- — v. **Oechsner de Coninck**.
- Rea**, F. W. v. **Crymble**, C. R.
- Reach**, Felix. Studien über den Kohlenhydratstoffwechsel. 1. Versuche an dem durch partielle Pankreasexstirpation diabetisch gemachten Hunde. 2. Ueber die Einwirkung der Muskelätigkeit auf den Blutzuckergehalt. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (436-448). [8040]. 88850
- Read**, J. v. **Pope**, W. J.
- Rebenstorff**, H. Hofmanns elektrolytischer Apparat für bequemeren Gebrauch. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (227-230). [0910]. 88851
- Reboul**, G. Conductibilité électrique et réactions chimiques. Radium, Paris, **28**, 1911, (376-381). [7050]. 88852
- — Conductibilité accompagnant les réactions chimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1910, (1660-1661). [7050]. 88853
- — Impressions photographiques sur cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1215-1216). [7400]. 88854
- — et **Grégoire de Boilemont**, E. Sur l'émission des charges positives par les métaux chauffés. Radium, Paris, **8**, 1911, (406-411). [0100]. 88855
- — Transport de particules métalliques sous l'action de la chaleur. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (628-630). [7200]. 88856
- Reckleben**, H. Einfache Vorrichtung zur handlichen Benutzung einer Reihe von Waschflaschen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (279). [0910]. 88857
- — und **Scheiber**, Johannes. Über den Nachweis des festen Wasserstoffarsens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (255-274). [0140 6150]. 88858
- — Versuche zum Nachweis eines festen Wasserstoffantimons. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (275-281). [0680 6200]. 88859
- — v. **Scheiber**, J.
- Recoura**, A. Sur une combinaison de sulfate ferrique et d'alcool. Contribution à la constitution du sulfate ferrique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1223-1226). [0320]. 88860
- Reddellien**, G. Studien über das Zinkchlorid als Kondensationsmittel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (165-199). [5500 0880 7065 1500 1600]. 88861

**Redgrove**, Herbert Stanley. Alchemy: ancient and modern. Being a brief account of the alchemistic doctrines, and their relations, to mysticism on the one hand, and to recent discoveries in physical science on the other hand; together with some particulars regarding the lives and teachings of the most noted alchemists. London, 1911, (xiv+141). [0030]. 88862

**Redlich**, Alfred. Ueber Additionsreaktionen der para-Benzochinone Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, 63. 24 cm. [1530]. 88863

——— v. Möhlau, R.

**Redlich**, Bela. Beiträge zur Kenntnis von para-Aethyltoluol. Diss. München (Druck v. E. Janich), 1911, (36). 23 cm. [1130]. 88864

**Reeb**, E. *Teucrium scorodonia* L. et son principe amer. J. Pharm., Mühlhausen, 38, 1911, (57-59). [6525 6530]. 88865

**Reed**, Lester. On the approximate estimation of starch by iodine. Chem. News, London, 104, 1911, (271). [6350]. 88866

**Reeders**, J[ohan] C[hristiaan] v. Kohustamm, Ph.

[**Reformatskij**, A.] Реформатский, А. Биография профессора Александра Михайловича Зайцева. [Biographie du prof. A. Zaicev.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (857-876, avec 2 portr.). [0010]. 88867

**Reformatskij**, J. N., **Grischkewitsch-Froschimowsky** und **Semenzow**, A. Ueber  $\Delta^{1-10}$ -Undekadien und  $\Delta^{1-15}$ -Hexadekadien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1885-1886). [1120]. 88868

[**Reformatskij**, S. et **Alibickij**, A.] Реформатский, С. и Альбицкий, А. Ученая деятельность проф. А. М. Зайцева. [L'œuvre scientifique du prof. A. Zaicev.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (876-942). [0010]. 88870

**Regenauer**, Werner. Ein Beitrag zur biologischen Wertbestimmung einiger Saponindrogen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1912, (73). 22 cm. [6530]. 88871

**Regener**, Erich. Ueber die Zerfallskonstante des Poloniums. Berlin, Verh

D. physik. Ges., 13, 1911, (1027-1033). [7305]. 88872

**Regener**, Erich. Die Strahlen der Radioaktiven Substanzen I. II. Radium, Leipzig, 1, 1911, (39-45, 71-78, 97-104). [7305]. 88873

**Régis**, F. v. Porchet, F.

**Regnier**, P. v. Desgrez.

**Reh**, Max v. Gross, O.

**Reiboldt**, Max von. Fortschritte auf dem Gebiete der Ultramarinfabrikation. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1023-1024). [0120 6800]. 88874

**Reich**, Max. Das Harneisen der Haustiere. Biochem. Zs., Berlin, 36, 1911, (209-239). [6520]. 88875

**Reich**, Paul. Reaktionen der Strychninonsäure u. des Strychninolons. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1911, (39). 21 cm. [3010]. 88876

**Reich**, R. Reife und unreife Bananen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 27, 1911, (208-226). [6515]. 88877

**Reich**, Siegmund. Über den 2,6-Dinitro-benzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (804-809). [1430]. 88878

**Reichard**, C. Ueber einige Ursachen der Farbenbildung anorganischer Verbindungen und ihrer Grundstoffe. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 52, 1911, (591-597). [5000 7300]. 88879

——— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Arekolin.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, 52, 1911, (711-716); (Hydrastinin.) *t.c.* (1253-1260). [6150 3010]. 88880

——— Ueber die Bestimmung des Siliciums in graphitreichen Sorten von Roheisen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 52, 1911, (939-940). [6585]. 88881

——— Zur Bestimmung von Phosphor in Stahl und Eisen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 52, 1911, (1314-1315). [6585]. 88882

——— Ueber die Entstehung von Bleikarbonat aus metallischem Blei bei Gegenwart von metallischem Aluminium. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 52, 1911, (1395-1396). [0580]. 88883

——— Ueber die Reaktionen der Milchsäure ( $\alpha$ -Aethyliden-Milchsäure). Pharm. Zentralhalle, Dresden, 53, 1912, (51-56). [6150 1310]. 88884

- Reichardt, Albert.** Studien über Bierkolloide. Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (253-257, 265-268). [7125]. 88885
- Reichardt, C. J.** Zum Nachweis von Indikan in Gegenwart von Jodsalzen und deren Ermittlung. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (321). [6520]. 88886
- Beitrag zur Harnsäurebestimmung durch Jod nach Dr. P. Pizzorno und über das Verhalten von Jod zu Kreatinin. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (922). [6520]. 88887
- Ueber den Nachweis von Methylalkohol. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (33). [6600]. 88888
- Zum Methylalkoholnachweis mittels Oxalsäure und Alizarin. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (134-135). [6600]. 88889
- Reichenau, Karl.** Die Ausscheidung von Gesamt-Stickstoff und Harnsäure; zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Leber. [13. Mitt. zu Leon Asher: Beiträge zur Physiologie der Drüsen.] Biochem. Zs., Berlin, **21**, 1909, (76-102). [8040]. 88890
- Reicher, K[arl].** Zur Kenntnis des Fett- und Lipoidstoffwechsels. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **28**, 1911, (327-330). [8040]. 88891
- Reicher, L[odewijk] Th[eodorus] v. Jorissen, W.**
- Reichert, Edward Tyson.** A reversion of the starch-dextrin reaction. Philadelphia, Univ. Penn. Med. Bul., **23**, 1910, (57-74); [abstract] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **7**, 1910, (116-119). [1800 8014 8010]. 88892
- and **Brown, Amos P.** The crystallography of hemoglobins. [Generic characteristics.] [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **5**, 1908, (66-68). [7130]. 88893
- Reichstein, D.** Die Belastungsfähigkeit der galvanischen Elemente. I. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (85-90). [7255]. 88894
- Die chemische Polarisation der umkehrbaren elektrolytischen Elektrode. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (699-719). [7260]. 88895
- Reid, E. Emmet.** Studies in the preparation of nitriles. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (162-181, with tab.). [1339]. 88896
- Reid, E. Emmet.** Studies in esterification: The esterification of thiolbenzoic acid by alcohol and of benzoic acid by mercaptan. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (489-504). [1330]. 88897
- Reidemeister, Carl.** Ueber Salztone und Plattendolomite im Bereiche der norddeutschen Kalisalzlagernstätten. Diss. Kiel. Halle a. S. (W. Kuapp), 1911, (58, mit 1 Karte). 21 cm. [6580]. 88898
- Reimer, C. I.** Die patentierten Verfahren zur Beseitigung von Endlaugen der Kaliindustrie. Kali, Halle, **5**, 1911, (389-395). [6800]. 88899
- Ueber das Kaysersche Verfahren zur Herstellung von Siedesalz in seiner Beziehung zur Endlaugenfrage. Kali, Halle, **6**, 1912, (25-28). [6800]. 88900
- Reimers, F. v. Kneip, A.**
- Reinbold, B[éla] v. und Samuely, Franz.** Tierische Farbstoffe. A. Blutfarbstoffe. B. Gallenfarbstoffe. C. Melanine und übrige Farbstoffe der Tierwelt. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 6]. Berlin (J. Springer), 1911, (188-378). [5010]. 88901
- Reindel, Robert.** Ueber die quantitative Bestimmung des Wismuts mit einem Anhang: Ueber die Umwandlung des Bleichlorids in das Sulfat. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1911, (V+60). 22 cm. [6200]. 88902
- Reinders, W[illien].** Over de constitutie der photohaloiden. [Sur la constitution des photohaloides.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (316-321); [III.] *op. cit.*, **9**, 1912, (242-247). [0110 7350 7400]. 88903
- Studien über die kristallisierten Photohaloide. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (10-14). [0110 7350 7165]. 88904
- Studien über die Photohaloide. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (213-226); II. *t.c.* (356-366); III. Die Absorption von Farbstoffen, Eiweisskörpern und andern organischen Verbindungen in kristallisiertem Silberchlorid. *t.c.* (677-699). [7350 0110 7165 7130]. 88905
- en **Cats, A.** De oxydatie van ammoniak tot stikstofoxyden. Die Oxydation des Ammoniaks zu Stickstoffoxyden.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (47-58). [0490]. 88906

- Reinders, W[illem] und Nieuwenberg, C. J. van.** Gelatine und andere Kolloide als Verzögerer bei der Reduktion von Chlorsilber. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (36-40). [0110 7090 7400]. 88907
- Reiner, Friedrich.** Beitrag zur Kenntnis des 2-Aminoanthrachinons. Diss. Dresden. Sopron (Druck v. Gebr. Klaber), 1912, (74). 23 cm. [1630]. 88908
- Reiner, P.** Krystallographische Untersuchungen des inaktiven Ornithinmonopikrats. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (192-193). [7130 1310]. 88909
- Reinganum, Max.** Über die Änderung der inneren Reibung der Gase der Argongruppe mit der Temperatur. Zur Abhandlung von A. O. Rankine. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (779-780). [7170]. 88910
- Reinhard, A. v. Zaleski, W.**
- Reinhardt, Richard und Seibold, Ernst.** Das Verhalten der Schardingerschen Reaktion gegenüber Colostralmilch von Kühen. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (294-320). [6515 8014]. 88911
- — — Das Schardinger-Enzym in Milch von euterkranken Kühen. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (385-396). [6515 8014]. 88912
- — — Zur Diagnose des Frischmilchendseins der Kühe mit Hilfe der Schardingerschen Reaktion. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **22**, 1911, (215-224). [6515]. 88913
- Reinhoff, Eugen.** Das Rätsel der Welterschöpfung und der Urzeugung im Lichte der Chemie. Nach den Lehren des Chemikers Julius Hensel † dargestellt. Leipzig (O. Borggold), [1912], (37). 24 cm. 1 M. [0000]. 88914
- Reinsch, A.** Chaulmugraöl als Ursache der Margarinevergiftungen. Bericht. . . MolkZtg, Berlin, **21**, 1911, (97-98). [6515]. 88915
- Reinthal, F.** Ueber die auf Reduktion zu Metall beruhenden volumetrischen Quecksilberbestimmungsmethoden. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (593-595). [6200]. 88916
- Reis, Alfred.** Ueber ammoniak- und stickoxydhaltige Flammen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (560-568). [7215]. 88917
- Reiss, F.** Über unterschiedlichen Schmutzgehalt von Abend- und Morgenmilch. MolkZtg, Hildesheim, **24**, 1910, (1655-1656). [6515]. 88918
- Reiss, Ludwig.** Ueber die Bromierung des Chinotoxins. Diss. München. Bayreuth (Druck v. L. Ellwanger), 1911, (43, mit 1 Taf.). 22 cm. [1932]. 88919
- Reissert, Arnold.** Zur Chlorierung des  $\alpha$ -Naphthols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (865-869). [1230]. 88920
- — — Ein neuer Weg zur Gewinnung von Acenaphthenchinon aus Acenaphthen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1749-1752). [1540]. 88921
- — — und **Holle, Hermann.** Über schwefel- und stickstoffhaltige Derivate der Phthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3027-3040). [1330 1920 1931 1940]. 88922
- Reitz, Adolf.** Die Milch und ihre Produkte. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 362.) Leipzig (B. G. Teubner), 1911, (IV+104). 18 cm. 1,25 M. [6515]. 88923
- — — Chemie im Alltag. (Kleine Bibliothek. No. 19.) Stuttgart (J. H. W. Dietz Nachf.), 1912, (110). 19 cm. 1 M. [0030]. 88924
- Remelé, A.** Neue Beobachtungen über dunkle Strahlungen [des Borstickstoffs]. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (771-777); Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (969-972). [7305 0160]. 88925
- Remfry, Frederic George Percy.** The condensation of aromatic aldehydes with nitromethane. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (282-288); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (20-21). [1430]. 88926
- — — Chemical constitution and hypnotic action. Acid amides and products of the condensation of malonamides and malonic esters. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (610-625); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (72-73). [1300 7040]. 88927
- Remion, Joseph.** Le diastafor. Union textile Gand. [6560]. 88928
- Remmele, A.** Die Säurebestimmung in Hefe und Maische. Ztg SpiritInd., München, **12**, 1911, (149-150). [6515]. 88929

- Remmler, Hans.** Über die Fähigkeit der Zuckerrübe, Arsen aufzunehmen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (977-979). [8030]. 88930
- Synthese des 8-Methyl-Conidins und einige Derivate des  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -Aethylpiperidins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1910, 64). 21 cm. [1931 7095]. 88931
- Remy, Eduard.** Ueber die quantitative Bestimmung der Benzoesäure. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (835-836). [6350]. 88932
- Monographie des Morphins. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **7**, 1911, (143-145, 161-163). [3010]. 88933
- I Phenyl-3-Pyrazolon und 1 Phenyl-3-Pyrazolon-4-Carbonsäure. Diss. Rostock. Elberfeld (Druck d. Wupperthaler Aktien-Druckerei), 1909, (57). 21 cm. [1932]. 88934
- Remy, Th[eodor].** Zur Düngung der Wiesen. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **26**, 1911, (615-619). [8500]. 88935
- Eignen sich feingemahlene Rohphosphate als Ersatz für Thomasphosphat? Landw. Jahrb., Berlin, **40**, 1911, (559-611). [8500]. 88936
- und **Rösing, G.** Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **29**, 1911, (36-77). [8500 6535]. 88937
- Renelt, K.** O poměrech na trhu s uhlím u nás a v cizině. [Ueber Kohlenmarktverhältnisse bei uns und in der Fremde.] Listy Chem., Prag, **1910**, (14-18). [6550]. 88938
- Renezeder, Heinrich†.** Über die Qualitätsverhältnisse österreichisch-ungarischer Drehrohrofenzemente. Zement u. Beton, Berlin, **10**, 1911, (614-616, 641-643). [6590]. 88939
- Rengade, E.** Sur la forme théorique des courbes de refroidissement dans les mélanges binaires. J. Chim. Phys., Geneve, **8**, 1910, (42-56 av. 7 figs.) [7225]. 88940
- Renger, Georg.** Bleialkylverbindungen aus Methyl-äthyl-äthylketon und Di-äthylketon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (337-338). [2000 0580 1510]. 88941
- I. Bildung von Bleialkylen bei elektrolytischen Reduktionen. II. Zur Kenntnis der kathodischen Ueber-
- spannung. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenrants), 1909, (63). 22 cm. [2000 7265]. 88942
- Renger-Patzsch, Rob.** Versuche mit Metolentwickler ohne Alkali. Phot. Rdsch., Halle, **25**, 1911, (286-289). [7400]. 88943
- Renker, Max.** Ueber Bestimmungsmethoden der Cellulose. 2. verb. Aufl. Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin, H. **1**, 1909, (107). [6350]. 88944
- Renner, V. v. Herzog, J.**
- Rennie, Edward Henry and Cooke, William Ternent.** The interaction of copper and nitric acid in presence of metallic nitrates. Part II. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1035-1042); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (42-43). [0290]. 88945
- Renning, J. v. Schlenk, W.**
- Renouf, E. Jakob Volhard.** Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (281-283). [0010]. 88946
- Renouf, N. v. Crossley, A. W.**
- Renschler, Eugen.** Zur elektrolytischen Darstellung dreiwertiger Vanadiumsalze. Zs. Electroch., Halle, **18**, 1912, (137). [0820 7265]. 88947
- Ein Beitrag zum elektrochemischen Verhalten der Eisenoxyduloxydelektrode. Diss. Stuttgart. Calw (Druck v. A. Oelschläger), 1911, (VII+57). 22 cm. [7260 7265]. 88948
- Repton, Fernand.** Contribution à l'analyse vinoacidimétrique en vue de la recherche des fraudes et des falsifications. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (379-382). [6515]. 88949
- Vinoacidimétrie rapide. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (93-94). [6515]. 88950
- Resal, J.** Vibrations transversales d'une barre élastique dont la période est commandée par un moteur alternatif. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (626-636). [7150]. 88951
- Vitesses dangereuses du choc entre les barres. Remarques sur le Mémoire de M. Henry. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (741-747). [7150]. 88952
- Rese, Hans.** Einwirkung von Moorswasser, Schwefligsäurelösungen usw. und Elektrolyse auf Zementmörtel und Beton. WasserbauZs., Hannover, **9**, 1911, (302-305). [0220]. 88953

- Reuber, O. W. Müller-Erbachs** Untersuchungen über die Konstitution wasserhaltiger Salze durch Dampfdruckbestimmung. Bremen, Abh. natw. Ver., **21**, 1912, (1-8). [7160]. 88954
- Reusch, K.** Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes. ChemZtg, Cothen, **35**, 1911, (274-276, 298-300, 307-308); **36**, 1912, (195-196, 213-214, 218-220, 242). [0100-6800]. 88955
- Reuss, August v.** Ueber das Vorkommen von Glykokoll im Harn des Neugeborenen. Zs. Kinderheilk., Berlin, Orig., **3**, 1911, (286-291). [6520]. 88956
- v. Heiduschka, A.
- Reuss, Ernest.** Electrolytic bleaching and the manufacture of hypochlorites by electricity. Bradford, J. Soc. Dyers, **27**, 1911, (110-123). [6800]. 88957
- Reuss, Fritz. I.** Der Polymerisationsverlauf einiger ungesättigter Kohlenwasserstoffe. II. Zur Trimorphie der Cis-Zimtsäure. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, 85. 23 cm. [1100-7090-7350-1330]. 88958
- v. Stobbe, H.
- Reuthe.** Zur Chemie der Hypnotica. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (555-556). [8000]. 88959
- Die Bedeutung aktiver Sauerstoffverbindungen für Medizin und Technik. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **51**, 1911, (214); Zs. Riechstoffe, Leipzig, **3**, 1911, (94-96). [0550]. 88960
- Zur Chemie und Synthese des Kampfers. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **51**, 1911, (302). [1540]. 88961
- Reverdin, Frédéric.** Nitrierung der Nitrobenzoylderivate (o, m- und p) des p-Anisidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2362-2369); Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (278-279). [1630-5500]. 88962
- Revue des marques de matières colorantes récemment introduites dans le commerce au point de vue de leurs applications à la teinture. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (642-655); **2**, 1912, (83-92). [5020]. 88963
- und **Luc, A. de.** Nitrierung der Acylderivate des p-Anisidins. (Forts.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (349-351). [630]. 88964
- Reverdin, Frédéric und Luc, A. de.** Konstitution des Monomethyläthers des Dinitrohydrochinons von Weselsky und Benedikt. Darstellung einiger Methyl-derivate der Dinitro-p-anisidine. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **84**, 1911, (554-558); Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **9**, 1911, (925-928); Geneve, C. R. Soc. Phys. Nat., **28**, 1912, (56-57). [1230-1275-1630]. 88965
- Rewald, Bruno.** Über die Pentose aus Gesamtpankreas. Erwiderung auf Mitteilung von Levene und Jacobs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, 1910, (3502-3503). [1810]. 88966
- v. Neuberg, C.
- Reychler, A.** De la fixation d'alcool méthylique sur le camphène et sur le triméthylène. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1907**, (71-74). [1140]. 88967
- Triméthylène-tri-sulfone et formaldéhyde. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1907**, (149-152). [1410]. 88968
- Contributions à l'étude de la formaldéhyde. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1808**, (17-20). [1410]. 88969
- Sur l'absorption de certaines bases par l'amidon soluble. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1909**, (378-383). [1840]. 88970
- Sur quelques dérivés de la coumarine. Bruxelles, Bul. Soc. Chim. **1908**, (177-180). [1910]. 88971
- L'électrophorèse du noir de fumée. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**, (345-354). [7250]. 88972
- L'absorption de l'anhydride sulfureux par le caoutchouc et par la laine. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (3-9). [0660-6600]. 88973
- Sur l'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyde ferrique. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (10-11). [7125-7165]. 88974
- L'absorption de l'anhydride carbonique et de l'anhydride sulfureux par le caoutchouc et par le charbon de sang. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (617-629). [0210-0660]. 88975
- Elektrophoretische Beobachtungen. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (16-18). [7250]. 88976

**Reynolds, William Colebrook and Taylor, William Henry.** The decomposition of nitric acid by light. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (306-307). [0490]. 88977

**Rhead, Thomas Fred Eric and Wheeler, Richard Vernon.** The effect of temperature and of pressure on the equilibrium  $2\text{CO} \rightleftharpoons \text{CO}_2 + \text{C}$ . London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1140-1153); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (126). [7075]. 88978

**Rheinberger, Eugen.** Ueber die Bromerhitzungszahl und über ungesättigte Fettsäuren. Diss. München. Kaiserslautern (Druck v. Thieme), 1911, (III+56). 22 cm. [6540]. 88979

——— v. Heiduschka, A.

**Rhodin, Nils J.** Ueber Proteolyse in der Thymus des Kalbes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (197-206). [8014]. 88980

**Rhorer, László.** Orvosi fizikai chemia. [Medizinische physikalische Chemie.] Budapest, 1911, (XII+358). 19 cm. [7000 8000]. 88981

**Rhosopoulos, O. A.** Über die Konservierung und Reinigung der Antiquitäten.—Poröse Kalksteine und Marmor. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (224). [0930]. 88982

**Riažskij, E. V. v. Pušin, N. A.**

**Rich, E. M. v. Knight, W. A.**

**Richard, A. H.** Sur un diméthylidipentène produit de pyrogénéation d'un diméthylcaoutchouc. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (116-120). [1120 1140]. 88983

**Richards, Theodore W[illiam].** The Harvard determinations of atomic weights, between 1870 and 1910. [With bibliography.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub. No. **125**, 1910, (51-94, with tabs.). [7105]. 88984

——— Methods used in precise chemical investigation. Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub. No. **125**, 1910, (95-113). [0930]. 88985

——— Faraday Lecture.—The fundamental properties of the elements. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1201-1218); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (178-184). [0040]. 88986

——— und **Hönigschmid, Otto.** Revision des Atomgewichtes des Calciums. I. Die Analyse des Calcium-

bromids. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (965-988); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (1203-1226); II. Analyse des Calciumchlorids. Wien, Sitz-Ber. Akad. Wiss., Abt. II b, **119**, 1910, (1111-1121); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (41-51). [7105]. 88987

**Richards, Theodore W[illiam] and Kelley, George Leslie.** The transition temperatures of sodium chromate as convenient fixed points in thermometry. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **47**, 1911, (169-188). [0500]. 88988

——— und **Willard, Hobart Hurd.** Further investigation concerning the atomic weights of silver, lithium and chlorine. Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub. No. **125**, 1910, (1-49, with ff., tabs.). 88989

——— v. Auer von Welsbach, K.

**Richardson, F. W.** La caséine et ses applications. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (507-510). [4010]. 88990

——— und **Whitaker, J. E. F.** The analysis of oils of turpentine. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (115-117). [6540]. 88991

**Richardson, Owen Willans.** The positive ionisation from hot salts. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (669-703). [7270]. 88992

——— und **Cooke, Hereward L.** The heat liberated during the absorption of electrons by different metals. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (404-410). [7200]. 88993

——— und **Ditto, R. C.** Note on the diffusion of neon through hot quartz. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (704-706). [0530]. 88994

**Richardson, W[illiam] D. and Scheubel, E. F.** The deterioration and commercial preservation of flesh foods. Second paper.—The storage of beef at temperatures above the freezing point. J. Ind. Eng. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (95-102, with tabs.). [6515]. 88995

**Richarz, F[rantz].** Ueber Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen  $x = c_p/c_v$  bei reinem Sauerstoff und Vermeidung einer merkwürdigen dabei auftretenden Fehlerquelle. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1910**, 1911, (111-112). [7220]. 88996

**Richarz, Walter.** Krystallographisch-optische Untersuchungen aromatischer Verbindungen, insbesondere der Zitronensäure und ihrer Halogen-Derivate. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1911, (V+50, mit Taf.). 22 cm. [7130 1330]. 88997

**Richert, Theodor.** Über das Aussalzen von Seifen. Diss. Karlsruhe. Strassburg (Druck v. R. Schultz & Co.), 1911, (VII+58). 23 cm. [1300 6800 7125]. 88998

**Richmond, George F.** Tayabas petroleum. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., 5, 1910, (1-7). [6550]. 88999

————— Manila copal. Philippine J. Sci., Manila, A. Chem. Geol. Sci., 5, 1910, (177-201). [6545]. 89000

**Richmond, H. Droop.** The degree of accuracy with which proteins can be estimated in milk by aldehyde titration. London, Anal., 36, 1911, (9-12). [6515]. 89001

**Richter, Curt.** Berichtigung zur Prüfung von Kali chloricum (Kaliumchlorat) auf Vorhandensein von Schwermetallsalzen nach dem D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, 57, 1912, (47). [6530]. 89002

————— Nochmals Prüfung von Kali chloricum und Glycerin D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, 57, 1912, (127). [6530]. 89003

**Richter, E.** Die wichtigsten Arzneimittel und Spezialitäten des Jahres 1909. Berlin, Arb. pharm. Inst., 7, (1909), 1910, (3-23). [6530]. 89004

**Richter, Ernst.** Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Wachs. ApothZtg, Berlin, 26, 1911, (187-188). [1300 7115]. 89005

————— Acidum sulfuricum purum. Erwid. ApothZtg, Berlin, 27, 1912, (139). [6530]. 89006

**Richter, Erw.** Ueber die Schwammkohle (*Spongia tosta*), deren Zusammensetzung und der aus ihr bereiteten Tinktur. ApothZtg, Berlin, 26, 1911, (317-319). [6530]. 89007

————— Ueber Arsen trijodid. ApothZtg, Berlin, 26, 1911, (728-730, 742-743). [0140 6530]. 89008

————— Thomaqua; Geheimmittel der Frau Dorothee Bock, Berlin-Schöneberg; Auxilium medici; Gichtpulver; Spritol; Dr. Schäfers Physiologische

Nahrungsmittel gegen Neurasthenie, Horn-Tuberkel-Liquor; Drescompa-Peru; Possart-Platzchen; Gonotoxin; Forbil; Veril. Berlin, Arb. pharm. Inst., 8, (1910), 1911, (20-40). [6530]. 89009

**Richter, Erw. v. Lenz, W.**

**Richter, M. M.** Die Konstitution des Alloxanthins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2155-2158). [1934]. 89010

————— Über N-Chinhydrone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3466-3469). [1530]. 89011

————— Über Fluorescenz in der p-Benzochinon-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3469-3473). [7305 1530]. 89012

————— Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. Aufl. Lfg 11-21. Hamburg (L. Voss), 1911, (1601-3840). 27 cm. Die Lfg 6 M. [0030]. 89013

**Richter, Oswald.** Die Ernährung der Algen. (Monographien u. Abhandlungen zur Intern. Revue d. gesamten Hydrobiologie u. Hydrographie. Bd. 2.) Leipzig (W. Klipkhardt), 1911, (VIII+193). 33 cm. 12 M. [8030]. 89014

**Richter, Paul.** Über die Entdeckung des Jod und ihre Vorgeschichte. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, 4, 1912, (1-7). [0390 0010]. 89015

**Richter, R.** Schweflige Säure in Weisswein. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (148-149). [6515]. 89016

————— Physiologische Untersuchungen und das neue Deutsche Arzneibuch. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (229-230). [6520]. 89017

————— Salvarsan-Arsennachweis in Leichenteilen. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (314-315). [6522]. 89018

————— Die Siedepunktbestimmung nach Siwoloboff des D. A. B. V. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (436-437). [7210]. 89019

————— Ueber die Prüfung von Paraldehyd. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (536-538). [6530]. 89020

————— Quantitative Bestimmung von Acetaldehyd in Paraldehyd. Pharm. Ztg, Berlin, 57, 1912, (125-126). [6530 6350]. 89021

**Richter, Wilhelm.** Zur Kenntnis des Eutamins. Diss. Erlangen. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (63). 23 cm. [1330]. 89022

**Riechen, F.** Beiträge zur Fiehe'schen Reaktion. [Honiguntersuchung] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (216-219). [6515]. 89023

——— und **Sander, H.** Beitrag zur Fruchtsaftstatistik des Jahres 1910. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (751). [6515]. 89024

**Riedel, W. v. Tubandt, C.**

**Riedl von Riedenstein, Erik.** Ueber die Ozonide einiger aromatischer Verbindungen mit ungesättigter Seitenkette. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauinig, 1911, (39). 23 cm. [1910]. 89025

**Rieke, Reinhold.** Die Anwendung der Ergebnisse physikalisch-chemischer Forschungen auf keramische Prozesse. Keram. Zentralbl., Halle, **1**, 1911, (1-4). [6800]. 89026

——— Die Schmelzpunkte der Segerkegel 022 bis 15. Keram. Rdsch., Berlin, **19**, 1911, (549-552, 561-564); TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (1751-1757). [0910]. 89027

**Riemer, Maximilian.** Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels des *Micrococcus pyogenes aureus*. Habschr. Rostock. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1909, (94). 23 cm. [8030]. 89028

**Riera y Punti, José v. Kehrman, F.**

**Ries, A.** Chemisch-krystallographische Untersuchung der Chloro- und Bromoplatinate und -stannate der quaternären Ammoniumbasen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **49**, 1911, (513-617). [7130 7205 1610 0610 0720]. 89029

**Ries, Chr.** Die Ursache der Lichtempfindlichkeit des Selen. I. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (480-490, 522-533). [0700 7275]. 89030

**Riesfeld, E. H.** Erwiderung auf die Abhandlung des Hrn. Spitalsky: „Ueber die Katalyse des Wasserstoffs-superoxyds“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, 147-150. [7065]. 89031

——— Die katalytische Zersetzung des Wasserstoffs-superoxyds durch Bichromate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (48-51). [0360 0270 7065]. 89032

——— Stille elektrische Entladungen in Gasen bei Atmosphärendruck. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (725-731). [7265]. 89033

**Riesfeld, E. H. und Mau, W.** Die Unterscheidung von echten Peroxysalzen und Salzen mit Krystall-Wasserstoff-superoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3589-3595). [6150 0550 0360]. 89034

——— Isomere Percarbonate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3595-3605). [0210]. 89035

**Rietkötter, Georg.** Beitrag zur elektromagnetischen Eisenausscheidung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1790-1792). [0320 6800]. 89036

**Rievel.** Zur Refraktometrie der Milch. Zs. Fleischhyg., Berlin, **21**, 1911, (169-171). [6515]. 89037

——— Handbuch der Milchkunde. 2., neubearb. Aufl. Hannover (M. & H. Schaper), 1910, (X+163). 23 cm. 11,50 M. [6515]. 89038

**Riffart, Hans.** Beiträge zur Kenntnis des Bixins. Diss. München (Druck v. L. Baeck & Co.), 1911, (56). 22 cm. [5020]. 89039

——— v. Heiduschka, A.

**Rigaut, A.** Sur la régénération de l'air confiné. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (65-67). [0500 0490]. 89040

**Riiber, C. N.** Die Oxydation der Allo-cinnamylidenessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2389-2391). [1330]. 89041

———  $\Delta^3$ -Butenyl-benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2391-2393). [1130]. 89042

——— Die Addition von Bromwasserstoff an Cinnamyliden-malonsäure, Cinnamyliden-essigsäure und Phenylbutadien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2974-2978). [1330 1130]. 89043

**Rimbach, E[berhard].** Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren. (In Gemeinschaft mit Robert Wintgen.) Bonn, SitzBer. mathist. Ver., **1910**, 1911, A, (8-10). [7310 7120 7025]. 89044

——— und **Volk, H.** Polarimetrische Aviditätsbestimmungen an schwachen Basen in nichtwässriger Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (385-410). [7040 7315]. 89046

——— und **Weitzel, K.** Über die Temperaturkoeffizienten der Leitfähig-

keit einiger Elektrolyte in nicht wässrigen Lösungsmitteln. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (279-302). [7275]. 89047

Rimini, E[merico]. Sopra l'isosantonone. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (2). [1510]. 89048

Rinckleben, P. Fortschritte auf dem Gebiete der Gärungsindustriellen (Spiritus-, Presshefe-, Essigindustrie) während der Jahre 1909 und 1910. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (993-994, 1006-1008). [6515]. 89049

——— Gewinnung von Zymase aus frischer Brauereihefe durch Plasmolyse. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1149-1150). [8014]. 89050

Rindell, Arthur. Ueber die chemische Natur der Humussäuren. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **1**, 1911, (67-80). [5200]. 89051

Ringenbach, J. v. Mesnil, F.

Ringer, W[ilhelm] Eduard]. De afscheiding van urinezuur en uraten uit urine en bloed. [Die Abscheidung von Harnsäure und Uraten aus dem Harn und aus dem Blut.] Geneesk. Blad. Klin., Haarlem, **15**, 1911, (269-309). [6520]. 89052

——— Over de voorwaarden, waaronder urinezuur en uraten zich uit hunne oplossingen afscheiden. [Ueber die Bedingungen unter welchen Urinsäure und Urate sich aus ihren Lösungen ausscheiden.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **11**, 1910, (61-150). [7080]. 89053

——— Het zuur- en alkalibindend vermogen van oplossingen van eiwitstoffen de veranderingen in de viscositeit dezer oplossingen. [Das Säuren- und Alkalien-bindende Vermögen der Eiweissstoffen und die Veränderungen in der Viskosität dieser Lösungen.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **11**, 1910, (250-276). [4000 7170]. 89054

——— Notiz zur Frage der Quadrurate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (13-18). [1931]. 89055

——— v. Pekelharing, C. A.

Rinman, E. L. Framställning af cellulosa ur ved enligt natronlut- eller sulfat-metod med samtidig utvinning af vedens öfriga beståndsdelar i form af

värdefulla biprodukter. [Darstellung von Cellulose aus Holz nach der Natronlauge- und Sulfatmethode mit gleichzeitigem Gewinnen der übrigen Bestandteile des Holzes in Form wertvoller Nebenprodukte.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **23**, 1911, 163-170. [1655 6800]. 89056

Rinne, F[ritz]. Salzpetrographie und Metallographie im Dienste der Eruptivgesteinskunde. Fortschr. Min., Jena, **1**, 1911, (181-220). [7075]. 89057

Rinne, Rudolf. Über den altitalienischen Geigenlack. Zs. Instr. Bau, Leipzig, **31**, 1911, (1148-1149, 1346-1347). [6545]. 89058

Ripke, Otto. Synthese des Pentamethylendiguandins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (484-485). [1310]. 89059

——— v. Herzog, R. O.

Rising, Adolf. Öfver digitalisbladens kemiska beståndsdelar. [Über die chemischen Bestandteile der Digitalisblätter.] Sv. Farm. Tidskr., **14**, 1910, (417-422). [6530]. 89060

Risse, Felix v. Semmler, F. W.

Ristenpart, E. Der Einfluss von Säure beim Färben von Chronierungs-farbstoffen. Färberztg, Berlin, **22**, 1911, (477). [5020]. 89061

——— Der gegenwärtige Stand der Mercerisation. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (48-52, 71-71, 93-97, 120-125, 139-144). [6800]. 89062

——— Die „Gefährlichkeit“ des Chlormagnesiums in der Appretur. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (289-292). [6800]. 89063

——— Chemische Technologie der organischen Farbstoffe. (Einzelschriften zur chemischen Technologie. Hrsg. von Th. Weyl. Lfg 4.) Leipzig [J. A. Barth], 1911, (XI+122, mit Taf. u. Tab.). 23 cm. 9 M. [5020 6800 6575]. 89064

Ritter, Ernst v. Liechti, P.

Ritter, G[eorg] E. Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (570-577). [8030]. 89065

Ritter, H. v. Skita, A.

Rittinghaus, P. Über Gasflammen und Bunsenbrenner. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (374-379). [7215 0910]. 89066

**Ritzel, Albert.** Kristallisations- und Auflösungs geschwindigkeit. Fortschr. Min., Jena, **1**, 1911, (86-98). [7130 7190]. 89067

——— Die Krystalltracht des Chlornatriums in ihrer Abhängigkeit vom Lösungsmittel. Zs. Krystallogr., Leipzig, **49**, 1911, (152-192). [7130 7190]. 89068

——— v. Marc, R.

**Rivett, A. C. D.** The determination of moisture in butter. Chem. News, London, **104**, 1911, (261-263). [6515]. 89069

——— Neutral salt action as exhibited in the freezing points of mixtures in aqueous solution. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 9, 1911, (32, with 5 figs.). [7115 7225]. 89070

——— v. Deakin, S.

**Rivière, C. v. Clément, L.**

**Rixon, F. W.** Einfache Filtriervorrichtung für grössere Flüssigkeitsmengen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1397). [0910]. 89071

——— Ein einfacher Regulierwiderstand für das Laboratorium. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (374). [0910]. 89072

**Roaf, Herbert Eldon.** Carbon dioxide output during decerebrate rigidity. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **83**, 1911, (433-434). [8040]. 89073

**Robaz, K.** Ueber die fabrikmässige Herstellung des Formaldehydharzes. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (936-937). [6800]. 89074

**Robel, J. v. Marchlewski, L.**

**Robert, Mlle.** Influence du calcium sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1175-1177). [8030]. 89075

**Roberts, Edwin J.** Ueber die Abscheidung des Cers durch Kaliumpermanganat. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (305-308). [0240]. 89076

**Roberts, Norman.** An extraction apparatus. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (418-424, with text fig.). [6010]. 89077

**Roberts, W. M. v. Perkin, W. H., jun.**

**Robertson, T[horburn] Brailsford.** The proteins. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **3**, 1909, (115-195). [4000]. 89078

——— On the dissociation in solutions of the neutral caseinates of sodium and ammonium. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1907, (134-135). [7255]. 89079

——— and **Burnett, Theodore C.** On the depression of the freezing point of water due to dissolved caseinates. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **6**, 1909, (85-88, with tab.). [7125]. 89081

**Robin, Albert.** Beitrag zur chemischen Zusammensetzung der carcinomatösen Leber. Vergleich mit der gesunden Leber, der Leber eines Alkoholikers und von Phthisikern. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.) **6**, 1911, (577-583). [8050]. 89082

**Robin, Félix.** Sur la hauteur du son dans les alliages et ses variations en fonction de la température. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (665-668). [0320 0540]. 89083

——— Note sur la résistance à l'écrasement des aciers et des variations en fonction de la température. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (423-435). [7150 0320]. 89084

——— Étude microscopique sur la fragilité des aciers à l'écrasement. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (436-455). [7150 0320]. 89085

**Robinson, Charles Stanley and Jones, Humphrey Owen.** Complex thio-oxalates. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (279-280). [1310]. 89086

**Robinson, Henry Haliburton.** The constituents of the oil of *Pinus longifolia*. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (247). [6525]. 89087

**Robinson, R. v. Bland N.; Hope, E.; Perkin, W. H., jun.**

**Rochaix, A. et Colin, G.** Action des rayons émis par la lampe en quartz à vapeurs de mercure sur la colorabilité des bacilles acido-résistants. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1253-1256). [8050]. 89088

——— et **Thevenon, L.** Nouvelle méthode pour différencier le lait cuit du lait cru. Agronome, Dinant, **1910**, (138-139). [6515]. 89089

——— v. Courmont, Jules.

- Rochussen, F.** Fortschritte auf dem Gebiet der Terpene und ätherischen Öle. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (545-546, 565-567, 574-575). [1140 6510]. 89090
- Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2185-2195). [1000]. 89091
- Rockwood, Elbert W.** The work of the chemist in conservation. Pop. Sci. Mon., New York, **78**, 1911, (291-304). [0040]. 89092
- Rocques, X.** L'analyse des eaux-de-vie dans le cas particulier où l'on ne dispose que d'échantillons de volume très réduit. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (86-88). [6515]. 89093
- et **Sellier, G.** Dosage de la gomme dans les sirops. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (219-220). [6515]. 89094
- Rodano, G. A. v. Armani, G.**
- Rodenhauser, W.** Elektrostahlverfahren. Bayr. IndBl., München, **98**, 1912, (1-8, 11-16). [0320]. 89095
- Elektrostahl und seine Gewinnung. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2289-2302). [6800 0320]. 89096
- Roderfeld, A.** Trinkwasser-Untersuchung. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (898). [6510]. 89097
- Tannigen D. A.-B. 5. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (174-175). [6530]. 89098
- Rodier, Résinage du pin l'Alep en Algérie.** Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (137-140). [1140]. 89099
- Röhrig, A.** Chemie und Hygiene. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1619-1625). [0000]. 89100
- Röhrs, Fritz.** Molekularrefraktion, Molekularvolumen und Dissoziation in nichtwässerigen Lösungsmitteln. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **37**, 1912, (289-329). [7120 7310]. 89101
- Roemer, H. v. Krüger, W.**
- Römer, P[aul].** Zur Theorie der spezifischen Eiweißüberempfindlichkeit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1910**, 1911, (1-9). [8050]. 89102
- Rösing, G. v. Remy, Th.**
- Roesner, Hans.** 1. Ueber einige racemische Polypeptide des Serins. 2. Umwandlungen der  $\alpha$ -Oxyisovaleriansäure. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1911, (31). 22 cm. [1310 7315]. 89103
- Rössler, Jul.** Die Untersuchung von Rauchgasen. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **17**, 1911, (431-432, 442-445). [6400]. 89104
- Roettgen, Theodor v. Windisch, K.**
- Rogenhofer, Richard.** Einfache Methode zur Vanadinbestimmung im Ferrovandin. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (355). [6200 6585]. 89105
- Rogerson, H. v. Power, F. B.**
- Rogozinski, F.** Propriété glyco-génique de la glucosamine. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (211-213). [8040 1810]. 89106
- Rohde, Karl.** Ueber die Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren mit konjugierten Doppelbindungen. Diss. Greifswald (Druck v. P. F. Wolf-ram), 1910, (80). 23 cm. [1300]. 89107
- Rohden, C.** Die officinellen ätherischen Öle und Balsame. Zusammenstellung der Anforderungen der 14 wichtigsten Pharmakopoen. . . Berlin (J. Springer), 1911, (VIII+176). 24 cm. 7 M. [1000]. 89108
- Rohland, [Paul].** Aus der Geschichte der Tonmaterialien. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1910, (54-60). [0120 0010]. 89109
- Termitenbau und Ziegelbrennerei. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (178-179). [0120]. 89110
- De calce viva. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (194-195). [0220 0010]. 89111
- Schopenhauer als Chemiker und Physiker. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1911, (263-268). [0010]. 89112
- Aus der Geschichte des Eisenbetons. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **3**, 1912, (423-428). [0220 0320]. 89113
- Der Eisenbeton und der elektrische Strom. Armirt. Beton, Berlin, **5**, 1912, (32-33). [7265]. 89114
- Die Haftfestigkeit des Eisens am Beton. [Kolloide.] Armirt. Beton, Berlin, **5**, 1912, (121-122). [7125]. 89115
- Ueber das Verhalten des Eisenbetons gegen Meerwasser, Gase,

- elektrischen Strom usw. Bau, München, **27**, 1912, Techn. Beil., (1-3). [0220 0320]. 89116
- Rohland**, [Paul]. Die hochplastischen Tone. D. Töpfer- u. Zieglerztg, Halle, **43**, 1912, (194-195). [0120]. 89117
- Die Kolloidnatur der Tone. D. Töpfer- u. Zieglerztg, Halle, **43**, 1912, (327). [0120 7125]. 89118
- Ueber einige wichtige Eigenschaften des Eisenbetons und die Kolloidstoffe des Zements. Städt. Tiefbau, Heidelberg, **2**, 1911, (262-264); Mühlenbau, Heidelberg, **4**, 1911, (285-287). [0220 0320 7125]. 89119
- Die gegenseitige Umwandlung der Kristalloide in Kolloide. Natw. Wochenschr., Jena, **26**, 1911, (425-426). [7125]. 89120
- Verkoppelte Reaktionen. Natw. Wochenschr., Jena, **26**, 1911, (835-836). [7050]. 89121
- Der Rostprozess der Eisenrohre und die Rostschutzmittel. Röhrenind., Berlin, **4**, 1911, (457-460). [0320]. 89122
- Das Verhalten des Betons bezw. Eisenbetons gegen Humusstoffe, Schwefelverbindung und den elektrischen Strom. Städt. Tiefbau, Heidelberg, **2**, 1911, (105-106). [0220]. 89123
- Ueber die Bildung und Hydratation der Magnesia. Steinbruch, Berlin, **7**, 1912, (274). [0460]. 89124
- Über das Verhalten von Säuren und Laugen usw. gegen Eisenbeton. Strassenbau, Halle, **2**, 1911, (904-906). [0220 0320]. 89125
- Hydratation und Erhärtung des Zementes. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (1371-1372). [0220]. 89126
- Die Eigenschaften der Tone und ihre Colloidnatur. TonwInd., Berlin, **25**, 1911, (73-74, 85-86, 97-98). [0120 7125]. 89127
- Die Tone und ihre Kolloidnatur. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (234-236). [0120 7125]. 89128
- Das Verhalten des Eisenbeton gegen Wasser verschiedener Art. Wasser, Stuttgart, **8**, 1912, (7-8). [0220 0320]. 89129
- I. Ueber die Ursachen der Entrostung des Eisens im Eisenbeton. II. Über zwei chemische Vorgänge im Eisenbahntunnel. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2011-2012). [0320 0220]. 89130
- Rohland**, [Paul]. Die Schaumbildung und Adsorption der Kolloide des Bieres. Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (320-321). [7125]. 89131
- Die Ursachen der Änderungen der Hydratationsgeschwindigkeit des Zements. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (251-253). [0220 7085]. 89132
- Ueber die Hydratation und Erhärtung des Zementes. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (21-22). [0220 7090]. 89133
- Die Kolloidnatur des Zements und seine Schwindung. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (307-308). [0220 7125]. 89134
- Die Bildung des Naturbetons. Zs. prakt. Geol., Berlin, **18**, 1910, (461-462). [0220]. 89135
- Die Beweglichkeit der Abböschungen und die Kolloidnatur der Tone. Zs. prakt. Geol., Berlin, **19**, 1911, (394). [0120 7125]. 89136
- Der Eisenbeton. Kolloidchemische und physikalisch-chemische Untersuchungen. Leipzig (O. Spamer). 1912, [1911], (V+67, mit 2 Taf.). 25 cm. 3 M. [0220 0320 7125]. 89137
- v. Donath, Ed.
- Rohmann**, Hermann. Messung von Kapazitätsänderungen mit schnellen Schwingungen, angewandt auf die Vergleichung der Dielektrizitätskonstanten von Gasen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **34**, 1911, (979-1002). [7280]. 89138
- Rohn**, Wilhelm. Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe. Diss. Strassburg. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (48). 23 cm. [5020 7310]. 89139
- Rohonyi**, Hugo. Enzymwirkung und elektrolytische Dissoziation. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (176-191). [8014 7255]. 89140
- Rolants**, E. Les matières organiques colloïdales dans les eaux d'égout. Lille, Bul. soc. indust., **37**, 1909, (123-133). [7125]. 89141
- Roll**, C. v. Korschun, G.

**Rolla, Luigi**. Su la dissociazione dei sali idrati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (112-119). [7235]. 89142

—————. Su la diffusione degli elettroliti nei colloidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (47-51, con 1 fig.). [7155]. 89143

————— e **Ansaldo, Giovanni**. Sulla dissociazione dei sali misti idrati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (272-277). [7080]. 89144

**Rolland, C. v. Daniel-Brunet, A.**

**Rolle, Johs.** Hopfenkunde und Hopfenersparnis. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, 45-49, 54-56, 77-79, 88-89, 100-103, 116-118, 130-132, 145-150. [6525]. 89145

**Rollett, Adolf**. Nucleoproteide und Nucleinsäuren. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1911, (986-1013). [4000 1350]. 89146

**Rollhäuser, Heinrich**. Untersuchungen über 4-Aminotoluol-2-merkaptan. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1911, (65). 22 cm. [1630]. 89147

**Romburgh, Pieter van**. Over de aetherische olie van *Litsea odorifera* Val. (Trawasolie.) [On the essential oil of *Litsea odorifera* Val. (Trawas-oil.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (194-197) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (325-327) (English)]. [6525]. 89148

————— and **Barger, George**. Preparation of the betaine of tryptophan and its identity with the alkaloid hypaphorine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2068-2071); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (253). [3010]. 89149

**Romeo, G.** Sull'analisi del citrato di calcio. Roma, Rend. soc. chim. ital., **2**, **4**, 1912, (2-5). [6350]. 89150

**Romijn, Gijtsbert**. Een nieuwe methode voor de bepaling van salpeterzuur. [Eine neue Methode zur Bestimmung von Salpetersäure.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (753-757); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (566-570). [6300]. 89151

————— Bepaling van het Ferroion met Jodium. [Bestimmung des Ferroions mit Jodium.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (996-1000);

[nebst Bemerkung von Erwin Rupp] ChemZtg, Cothen, **35**, 1911, (1300-1421). [6200 6300]. 89152

**Rona, Pieter**. Nachtrag zu der Arbeit: Ueber das Verhalten des Chlors im Serum. Diese Zs. **29**, 1910, 501, Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, 332. [8000]. 89153

————— Zur Kenntnis der Ester-spaltung im Blute. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (413-422). [8014]. 89154

————— Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, 1910, 1911, 235-276. [8000]. 89155

————— Ueber einige neuere Arbeiten aus dem Gebiete der physiologischen Chemie. (Sammelreferat.) Med. Klinik, Wien, **7**, 1911, (1396-1397). [8000]. 89156

————— Stickstoffhaltige Abkömmlinge der Eiweisses unbekannter Konstitution. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1911, (761-764); Harnstoff und Derivate. *t.c.* (765-782); Guanidin, Kreatin, Kreatinin. *t.c.* (783-800); Basen mit unbekannter und nicht sicher bekannter Konstitution. *t.c.* (818-827); Cholin, Betain, Neurin, Muscarin, Trigouellin, Stachydrin. *t.c.* (828-839). [1600 1940 6350 4010 5200 1310 1932 1650]. 89157

————— Nachtrag zur Gefrierpunktsbestimmung. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (328-330); Tabellen zur Herstellung von Lösungen mit bestimmter H-Ionenkonzentration. [op. cit. Bd 5. Tl 2]. 1912, (1095-1098). [0030 0930 7225]. 89158

————— Umsatz der Nährstoffe. VII. Eiweiss-synthese im tierischen Organismus. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer, Bd 4. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1910, (549-552, 553-560). [8014 8040]. 89159

————— und **Döblin, A.** Untersuchungen über den Blutzucker. 9. Mitt. Weitere Beiträge zur Permeabilität der Blutkörperchen für Traubenzucker. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (215-220). [7155]. 89160

————— Beiträge zur Frage der Glykolyse. 2. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (488-508). [1810]. 89161

- Rona, P[eter] und Michaelis, Leonor.** Ueber Ester- und Fettspaltung im Blute und im Serum. *Biochem. Zs.*, Berlin, **31**, 1911, (345-354). [8014]. 89162
- und **Takahashi, D.** Ueber das Verhalten des Calciums im Serum und über den Gehalt der Blutkörperchen an Calcium. *Biochem. Zs.*, Berlin, **31**, 1911, (336-344). [6520]. 89163
- **Winterstein, Ernst u. Trier, Georg.** Amine. [In: *Biochemisches Handlexikon*. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 4. 2. Hälfte. Berlin (J. Springer), 1911, (801-817). [1600 6350]. 89161
- r. **Abderhalden, E.**
- Rondelet.** Recherche sommaire des falsifications du lait par mouillage ou par écrémage. *Bul. serv. surv. denrées alim.*, Bruxelles, **1907**, (93-95). [6515]. 89165
- Rool, G.** Influence des causes psychologiques dans la direction des usines. *Rev. Metall.*, Paris, **9**, 1911, (791-801). [6800]. 89166
- Rozeboom, H. W. Bakhuis.** Die heterogenen Gleichgewichte von Standpunkte der Phasenlehre. H. 3. Die ternären Gleichgewichte. Teil. Systeme mit nur einer Flüssigkeit ohne Mischkristalle und ohne Dampf von F. A. II. **Schreinemakers.** (Übers von J. J. B. Deuss). Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (XII+315). 23 cm. 10 M. [7080]. 89167
- Ropp, Baron Otto von der.** Ueber Amidodicyan-Säure und Abkömmlinge des Phenylidguanids. *Diss. Königsberg* i. Pr. (Druck v. J. Wangnick), 1911, (46). 22 cm. [1310 1330]. 89168
- Roques, F.** Remarque sur le bromure d'éthyle du Codex. *J. pharm. chim.*, Paris, sér. 7, **4**, 1911, (113-114). [6530]. 89169
- Rosanoff, N. r. Zelinsky, N.**
- Rosario, Mariano Vivencio del.** On the determination of aldehydes in distilled liquors. *Philippine J. Sci.*, Manila. *A. Chem. Geol. Sci.*, **5**, 1910, (29-32, with tabs.). [6515]. 89170
- Rosauer, O.** Ueber die Herstellung und Untersuchung der technischen Oelsäure. [Schluss.] *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **18**, 1911, (43-47). [1300 6600]. 89171
- Roscoe, Sir Henry Enfield and Schorlemmer, Carl.** A treatise on chemistry. Vol. I. The non-metallic elements. New edition completely revised by Sir H. E. Roscoe, assisted by J. C. Cain. London, 1911, (xii+955). [0030]. 89172
- Roscoe, Sir Henry Enfield v. Auer von Welsbach, K.**
- Rose, R. r. Gödecker, H.**
- Roseeu, Alexander r. Wieland, H.**
- Rosemann, R[udolf].** Beiträge zur Physiologie der Verdauung. 4. Mitt. Ueber den Gesamtlorgehalt des tierischen Körpers bei chlorreicher Ernährung. 5. Mitt. Ueber den Gesamtlorgehalt des menschlichen Fötus. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **142**, 1911, (417-460). [6520]. 89174
- Rosenberg, Anna v. Zaleski, W.**
- Rosenberg, Erich.** Das Schwinden des Gusseisens. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **31**, 1911, (1408-1413). [0320]. 89176
- [**Rosenberg, L.**] **Розенбергъ, А.** Кальциевы соли кислотъ глициновой, апоглициновой и сахариновой въ продуктахъ свеклосахарнаго производства. [Les sels de calcium des acides glycine, apoglycine et saccharine dans les produits de la fabrication du sucre.] *Věst. sacharn. promysl.*, Kiev, **12**, 35, 36, 1911, (262-266, 303-307); Kiev, 1911, (9). 26 cm. [6800 1350]. 89177
- Rosenberger, Franz.** Die Ursachen der Glykurie. Ihre Verhütung und Behandlung. München (R. Müller & Steinicke), 1911, (348+93). 26 cm. 7,60 M. [8040]. 89178
- Rosenblatt, M. et Rozenband, Mlle de.** Recherche sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **24**, 1910, (196-204). [8020]. 89179
- Rosenblatt, M. et Rosenblatt, Mme.** Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante des certains acides dans la fermentation alcoolique. *Ann. Inst. Pasteur*, Paris, **24**, 1910, (718 751). [8020]. 89180
- r. **Bertrand, G.**
- Rosenburg, A.** Ein regulierbares Stativ. *ApothZtg*, Berlin, **26**, 1911, (317); *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **24**, 1911, (638). [0910]. 89181
- Rosenbusch, R. r. Kötz, A.**
- Rosenfeld, Georg.** Ein Beitrag zur Chemotherapie der Zuckerkrankheit.

- Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (1313-1317). [8010]. 89182
- Rosenhain**, Walter. Glass manufacture New York (Van Nostrand), 1908, (ix+264). [6800]. 89183
- and **Archbutt**, Sydney L. The constitution of the alloys of aluminium and zinc. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **85**, 1911, (389-392); London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **211**, 1911, (315-343). [0120 0880]. 89181
- Rosenheim**, Arthur. Carl Friedheim. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2787-2806). [0010]. 89185
- Die Konstitution der Meta-wolframate und Wolframsäureborate. Entgegnung an Herrn H. Copaux. Zur Kenntnis der Iso- und Heteropolysäuren. 4. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (418-424); (Schlusswort an H. Copaux.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (141-144). [0840]. 89186
- Über die Konstitution der Heteropolysäuren. (Teilweise nach Versuchen von J. Pinsker, R. Haeberle und R. Bileki.) Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (694-699). [0100 1300 7025 7035]. 89187
- und **Garfunkel**, A. Zur Kenntnis der Kobaltinitrite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1865-1873). [0260]. 89188
- und **Pinsker**, Jacob. Ueber die Basizität einiger Heteropolysäuren. (Zur Kenntnis der Iso- und Heteropolysäuren. 3 Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (73-85). [7040 0480]. 89189
- Rosenheim**, Otto. Notiz zur Frage der Quadrinate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (272). [1934]. 89190
- und **Tebb**, M. Christine. Die Nicht-Existenz des sogenannten „Protogons“ im Gehirn. Biochem. Zs., Berlin, **25**, 1910, (151-160). [5200]. 89191
- Rosenkranz**, W. Zur Kenntnis der Fehlingschen Lösung. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl. (426-434). [6020]. 89192
- Kohlehydrate. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrg. von O. Dammer. Bd. 3.] Stuttgart (F. Enke, 1911. (1); Stärke. t.c. (58-110); Dextrin. t.c. (111-116); Starkezucker und Starkesirup. t.c. (117-124). [6800 1800 1840 6525]. 89193
- Rosenmund**, Karl W. Über Oxy- und Dioxy-pheylalkylammoniumverbindungen und einige  $\omega$ -Nitro-styrole. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, 1910, 1911, (192-196). [1630 1130]. 89194
- Rosenow**, Max. Ueber die Bildungsamkeit der Tone. Diss. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1911, (51). 22 cm. [0120]. 89195
- Rosenstiehl**, A. Donnees historiques relatives à la force osmotique. Rectification de noms d'auteurs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4, **9**, 1911, (805-809); Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1305-1308). [7155 0010]. 89196
- Rosenthal**, Eugen. Untersuchungen über die antiproteolytische Wirkung des Blutserums. Folia serol., Leipzig, **6**, 1910, (285-300). [8014]. 89197
- Rosenthal**, F. v. Morgenroth, J.
- Rosenthal**, [Isidor]. Die Enzyme und ihre Wirkung. Biol. Centralbl., Leipzig, **31**, 1911, (185-191, 214-222). [8014]. 89198
- Rosenthal**, L. Perillaöl. Farbenztg, Berlin, **17**, 1911, (739-740). [6540]. 89199
- v. Krüger, W.
- Rosenthaler**, L[ Leopold]. Ueber griechischen Hanf. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (678). [6530]. 89200
- Hydrargyrometrische Studien. 1. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (253-259). [6040]. 89201
- Entgegnung [zu]: Untersuchungen über Blausäure-Benzaldehydlösungen in Verbindung mit Kirschchlorbeerwasser [von] P. H. Wirth. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (510-511). [6350]. 89202
- Ueber den Seychellenzimt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (272). [6515]. 89203
- Pyroanalyse der Drogen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (338-346); II. t.c. (521-536). [6530]. 89204
- Chemische Oekologie der Pflanzen und Drogen. Eine Uebersicht. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (963-967). [8000]. 89205

- Rosenthaler, Leopold**. Ueber die stereochemische Spezifität der Katalysatoren (Herrn Fajans zur Antwort). Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (255). [7065]. 89206
- Ueber die Mutarotation des Honigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (644-647). [7315 6515]. 89207
- und **Kueny, R.** Ueber Oelbestimmung in pharmazeutischen Emulsionen mit Gerbers Acidverfahren. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (289-290). [6530]. 89208
- und **Schaeffer, W.** Über süsse Aprikosenkerne. Pharm.Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (507-508). [6525 6540]. 89209
- und **Schellhaas, H.** Ueber die Bestimmung der Jodzahl mit C. Stiepels Bromthermialverfahren. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (297-298). [6540]. 89210
- v. Schellhaas, H.
- Roshdestwensky, Alexander** and **Lewis, William Cudmore McCullagh**. The electrochemistry of solutions in acetone. Part I. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2138-2147); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (266). [7255]. 89211
- Ross, Colin**. Erzeugung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege. Umschau, Frankfurt a. M., **16**, 1912, (450-456). [0320 6800]. 89212
- Rossel, A.** L'azote dans la nourriture des plantes. J. Agric. Suisse, Genève, **30**, 1908, (89-94, 97-99). [8030]. 89213
- La chlorophylle ou substance verte des plantes est un composé de magnésium. J. Agric. Suisse, Genève, **30**, 1908, (201-202). [0160]. 89214
- Dans les salines de Stassfurt. Utilité des sels de potasse. Le domaine de Champfaly et les marais et prés humides de la "Praye de Nods" (Montagne de Diesse, Jura bernois). J. Agric. Suisse, Genève, **32**, 1910, (259-264, 267-272, 275-280, 283-284). [8500]. 89215
- Rossem, A[driaan] van v. Böeseken, J.**
- Rossen Hoogendijk van Bleiswijk, G. L. C. M. van.** Ueber das Zustandsdiagramm der Kalium-Natriumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (152-156). [7080 0120 0500]. 89216
- Rossi, C. v. Tarugi, N.**
- Rossi, G. e Ciaccia, M.** Nuovo contributo allo studio della decomposizione dei vegetali. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (84-86). [8020]. 89217
- Rossi, P[aolo].** Sulla costante di trasformazione del radio D. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (462-467). [0620]. 89218
- Rossi, R.** On a relation between the atomic volumes and the spectra of elements. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (922-925). [7120 7320]. 89219
- Rossiter, E. C.** The estimation of sulphides in alkali cyanide. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (583-588). [6300]. 89220
- Rossmann, Hans.** Die im Monat Februar[—Mai] 1911 erledigten Analysenaufträge. Zs. SpiritInd., Berlin, **34**, 1911, (151, 191-192, 255, 303); im August 1911. t.c. (453); im September 1911. t.c. (525). [6515]. 89221
- Stärkeausbeuteversuche bei Kartoffeln den Ernte 1911. Zs. SpiritInd., Berlin, **35**, 1912, (77-78). [6800]. 89222
- v. Herstein, B.
- Rost, H. v. Darzens, G.**
- Rotarski, Tadeusz.** Częsteczkowo-mechaniczna teoria cieczy różnokierunkowych, czyli t. zw. kryształów ciekłych. [Théorie moléculaire et cinétique des liquides aéolotropes ou des milieux nommés "cristaux liquides."] Chem. pols., Warszawa, **11**, 1911, (289-293, 332-347). [7310]. 89223
- Roth, O. und Herzfeld, E.** Ueber das Vorkommen von Urobilin und Bilirubin im menschlichen Blutsrum. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (2129-2131). [6520]. 89224
- Roth, Paul v. Knorr, L.**
- Roth, W. v. Angeli, A.**
- Roth, Walter] A.** Zur Thermochemie organischer Körper. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (789-795). [7010 7230]. 89225
- Zur Verbrennungs- und Umwandlungswärme der Zimtsäuren. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (99-100). [1330 7230]. 89226
- Kryoskopische Präzisionsmessungen. I. Nitrate einwertiger Me-

talle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (599-620). [7225]. 89227

**Roth**, W[alter] A. und **Eisenlohr**, F. Refraktometrisches Hilfsbuch. Mit Logarithmen. Leipzig (Veit & Comp.), 1911, (VIII+116; 27). 23 cm. Geb. 6 M. [7310 0910]. 89228

——— v. Auwers, K.

**Rothacker**, O. v. Heiduschka, A.

**Rothe**, W. v. Amort, E.

**Rothenfusser**, S. Über den Nachweis von Saccharose in Wein, Weissbier u. s. w. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (554-555). [6515]. 89229

——— v. Mai, C.

**Rother**, Julius. Ueber den Einfluss von Substituenten auf die Merkurierbarkeit einiger Derivate des Amidobenzols. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1911, (67). 22 cm. [1630 2000]. 89230

**Rothlauf**, Leo v. Einhorn, A.

**Rotinjanz**, L. v. Nagornow, N.

**Rotta**, Walter. Ueber Alkylaldehyd- und Aldehyd-Imidbasen. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (39). 23 cm. [1931 5020]. 89231

——— v. Vongerichten, E.

**Roubier** v. Sarvonat.

**Roudsky** v. Laveran, A.

**Rousset**, H. v. Chaplet.

**Roussy**, A. Sur la vie des champignons dans les acides gras. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (884-886). [1310 1320 8000]. 89232

**Routala**, O. Ueber die Fabrikation der kopflosen oder Barytzündhölzer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (14-16). [6800]. 89233

——— v. Jannasch, P.; Komppa, G.

**Roux**, Jules. La charge de l'électron. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1168-1169). [7250]. 89234

**Royen**, Herman Johan van. Experimentelle Untersuchung über das System Fe, FeO, C, CO und CO<sub>2</sub> und Betrachtungen über die chemischen Vorgänge im Hochofen von Standpunkte der Affinitätslehre. Diss. Bonn (Druck v. J. Wienands), 1911, (95, mit Taf.). 22 cm. [7080 0320 0210 7060]. 89235

[**Rožanov**, N. Розановъ, Н. Физиологическая химія съ руководствомъ по качественному и количественному анализу мочи. Изд. 2-е, испр. и дополн. (Chimie physiologique et guide à l'analyse qualitative et quantitative de l'urine. 2-de édition rectifiée et augmentée.) Kazan', 1910, (155). 25 cm. [6520]. 89236

——— v. Zelinskij, N. D.

**Rozenband**, Mlle de v. Rosenblatt, M.

**Rózsa**, Michael. Affinitätswirkungen beim Lösungsvorgang. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (934-938). [7175 7050]. 89237

**Rubien**, Erich. Brechungsexponent für Natriumlicht und Dissoziationsgrad wässriger Salzlösungen. Diss. Rostock (o. V.), 1911, (34). 23 cm. [7310]. 89238

**Rubner**, Max. Die Kalorimetrie. [In: Handbuch d. physiologischen Methodik, hrsg. v. R. Tigerstedt. Bd 1, Abt. 3.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (150-228). [7220]. 89239

**Rudge**, W. A. Douglas. Observations on the surface tension of liquid sulphur. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (55-63). [0660]. 89240

**Rudolph**, Wilhelm. Erzeugung kurzer elektrischer Wellen mit Gleichstrom und ihre Verwendung zur Bestimmung von Dielektrizitätskonstanten und Absorptionen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (117). 23 cm. [7280]. 89241

**Rudorf**, G. Die lineare Ausdehnung der festen Elemente als Funktion der absoluten Schmelztemperatur. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (160). [7215]. 89242

**Rück**, Ulrich. Ueber die Darstellung von reinem, wasserfreiem Rhodanwasserstoff. Diss. München. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1911, (V+70, mit Taf.). 23 cm. [1310]. 89243

**Rücker**, Conrad v. Stobbe, H.

**Rüdiger**. Der Gebrauch von Lackmuspapier bei der Säurebestimmung. Ztg Spirit Ind., München, **12**, 1911, (277-278). [6020]. 89244

——— und **Gruber**, Th. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1910. Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (548-556, 616-627). [6800 6515]. 89245

——— v. Gruber, Th.; Bucheler, M.

- Rüggeberg, H. r. Schander, R.**
- Rühle, Gustav.** Ueber die Verwitterung von Gneis. Diss. Freiburg, B. (Druck v. C. A. Wagner), 1911, (39). 22 cm. [6580]. 89246
- Rümler, A[lwin].** Die käuflichen Düngstoffe, ihre Zusammensetzung, Gewinnung und Anwendung. 5. Aufl. Neubearb. v. R. Woy. (Thaer-Bibliothek. Bd 5.) Berlin (P. Parey), 1911, (VII+192). 19 cm. Geb. 2,50 M. [6535]. 89247
- Rümschin, Peter.** Zur Kenntnis katalytischer Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. H. Geisendörfer), 1910, (44). 21 cm. [5500 7065 1300]. 89248
- Ruer, Rudolf.** Das System Nickel-Eisen. Aachen, Mitt. Eisenhüttenmänn. Inst., 4. [0540 0320 7080]. 89249
- und **Ijin, Nikolaus.** Zur Kenntnis des stabilen Systems Eisen-Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, 8, 1911, (97-101, mit 1 Taf.). [7080 0320 0210]. 89250
- und **Schütz, Emil.** Das System Eisen-Nickel. Aachen, Mitt. Eisenhüttenmänn. Inst., 4, 1911, (154-160. mit Taf.). [0320 0540 7080]. 89251
- Ruff, Otto.** Zu der Abhandlung des Hrn. Ivan Ostromisslensky „Über eine neue, auf dem Massenwirkungsgesetz fussende Analysenmethode einiger binärer Verbindungen“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (548). [6040]. 89252
- Die Löslichkeit von Kohlenstoff in Eisen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 56, 1912, (683-686). [7080 0320 0210]. 89253
- Ueber das Zustandsdiagramm der Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, 8, 1911, (456-464, 497-508, mit 1 Taf.). [0320 0210 7080]. 89254
- Ueber das sogenannte Sulfammonium und den Nachweis neuer Verbindungen auf spektrometrischem Wege. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 82, (1910, II, 1, 1911, (24-25). [0490 6150]. 89255
- Bemerkung zu der Arbeit über das System Eisen-Kohlenstoff von A. Smits. Zs. Elektroch., Halle, 18, 1912, (158). [7080 0320 0210]. 89256
- Ruff, Otto.** Ueber die Lichtdurchlässigkeit von Gemischen mehrerer lichtabsorbierender Stoffe. (Nachweis von Molekularen auf spektrometrischem Wege.) [Nebst einem Anhang von Leopold Hecht.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 76, 1911, (21-57). [7300 7320]. 89257
- und **Gersten, Ewald.** Ueber das Triferro-carbid (Zementit)  $Fe_3C$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (63-72). [0210 0320 7230]. 89258
- Ueber einige Fehlerquellen bei der gasometrischen Nitrat- und Nitritbestimmung nach Schlösing bzw. Piccini. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 71, 1911, (419-426). [6400]. 89259
- und **Goecke, Otto.** Ueber die Löslichkeit von Kohlenstoff in Eisen. Metallurgie, Halle, 8, 1911, (417-421, mit Taf.). [0320 0210 7190 7080]. 89260
- Ueber das Schmelzen und Verdampfen unserer sogenannten hochfeuerfesten Stoffe. Vortrag... Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (1459-1465). [7205 7210]. 89261
- und **Goerges, Hans.** Über das Lithium-inid und einige Bemerkungen zu der Arbeit von Dafert und Miklauz: „Über einige neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit Lithium.“ [Nebst Entgegnung von F. W. Dafert und R. Miklauz]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (502-506, 731, 809-810). [0150 0360]. 89262
- und **Heinzelmann, Alfred.** Ueber das Uranhexafluorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 72, 1911, (63-84). [0810]. 89263
- und **Lickfett, Herbert.** Beitrag zur Kenntnis der Vanadinchloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (506-521). [0820]. 89264
- Ueber Bromide des Vanadins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2534-2538). [0820]. 89265
- Vanadinfluoride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2539-2549). [0820]. 89266
- und **Martin, Walter.** Ueber die Löslichkeit von Kohlenstoff in Nickel. Metallurgie, Halle, 9, 1912, (113-148, mit Taf.). [0210 0540 7190 7080]. 89267
- Ueber reines Vanadin. Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, (49-56). [0820]. 89268

**Ruff, Otto und Schiller, Emil.** Über Tantal- und Niopentalluorid sowie über die Reindarstellung der Tantal- und Niobsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **72**, 1911, (329-357). [0740 0510].

89269

——— v. Wartenberg, H. von.

**Ruhemann, Siegfried.** Triketohydrindene hydrate. Part III. Its relation to alloxan. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (792-800); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (97); Part IV. Hydrindantin and its analogues. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1306-1310); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (163); Part V. The analogues of uramil and purpuric acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1486-1492); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (97). [1540].

89270

——— and **Naunton, William Johnson S.** Diphenylcyclopentenone. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (309). [1540].

89271

**Ruhland, [Willy].** Zur Kenntnis des Zuckerstoffwechsels der Zuckerrübe. Berlin, Mitt. biol. Anst., H. **11**, 1911, (23). [8030].

89272

**Rule, Alexander.** The action of hydrogen sulphide on the alkyl oxides of the metals. Part I. Sodium and potassium ethoxides. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (558-565); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (60). [0420 0500 1210].

89273

**Rullmann, W.** Die Schardinger-Reaktion der Milch. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (446-472). [6515].

89274

**Runne, Ernst.** Kohlenstoff-Stickstoff-Bindung in Aminoketonen und Aminoalkoholen. Diss. Braunschweig. Hildesheim Druck v. A. Lax, 1910, (63). 22 cm. [1600 7095].

89276

——— v. Emde, H.

**Runne, Hermann.** Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Diss. Braunschweig. Berlin (Druck v. Denter & Nicolas), 1911, (39). 22cm. [3010].

89277

——— v. Tröger, J.

**Runte, August.** Ueber Trioxy-dihydro-methyluracil und Trioxy-dihydro-trimethyluracil. Diss. Hannover (Verinsbuchdruckerei), 1911, (30). 22 cm. [1932].

89278

**Rupe, Hans und Bürgin, J.** Über Curcuma-Öl. IV. Synthese der p-Tolyl-methyläthyl-essigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1218-1225). [1330].

89279

——— und **Fiedler, F.** Die Einwirkung von Semicarbazid auf Hydroxamsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **84**, 1911, (809-816). [1600 1310].

89280

——— und **Kerkovius, W.** Tetramethyl-cycloheptatrien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2702-2713). [1140].

89281

——— und **Oestreicher, E.** Die Reduktion der Semicarbazone und die Bildung einiger Oxytriazole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (30-38). [1310 1330 1933].

89282

——— und **Steinbach, A.** Ueber Curcumaöl. III. Synthese der  $\gamma$ -p-Tolyl- $\gamma$ -methyl-n-buttersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (581-588). [1330].

89283

——— v. Kessler, S.; Willstätter, R.

**Rupp, E.** Notiz zu den Quecksilberbestimmungen des neuen Deutschen Arzneibuches. V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (357). [6530].

89284

——— Notiz zur Prüfung von Benzaldehyd auf Chlorverbindungen. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (92). [6530].

89285

——— Ueber Phenolphthaleinderivate und deren Indikator-eigenschaften. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (56-68). [6020 1911 1330].

89286

——— Über einen einfachen Kohlensäure-Bestimmungs-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (59-60). [6300 6010].

89287

——— Sur le dosage du zinc au moyen du ferro-cyanure. J. drogue., **1910**; Rev. Chim., **1910**. [6200].

89288

——— Ueber einen vereinfachten Fluor-Nachweis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (496-497). [6100].

89289

——— Kurzgefasster Gang der chemischen Trinkwasser- und Harn-Analyse. 2. Aufl. Stuttgart (Stähle u. Friedel), 1912, (29). 19 cm. 0,60 M. [6510 6520].

89290

——— und **Kroll.** Ueber eine neue Gehaltsbestimmung von Calcium

hypophosphorosum. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (493-497). [6530].

89291

**Rupp, E. und Lehmann, F.** Ueber eine vereinfachte Bestimmung des Arsens in Atoxyl und Arsacetin. Apoth-Ztg, Berlin, **26**, 1911, (203-204). [6530].

89292

—— — Ueber eine neue Bestimmungswiese für Nitrite. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (214-217). [6300 6530].

89293

—— — Über die qualitativ-analytische Aufschliessung von Silicaten mit Borsäure. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (565). [6150].

89294

—— — v. Romijn, G.

**Rupp, G[ustav].** Die Maxquelle in Bad Dürkheim a. H. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (56-59). [6510].

89295

**Ruppenthal, Richard.** Ueber die Isomerie Hydrazidine. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1910, (31). 22cm. [1630].

89296

**Ruppin.** Ist das Meerwasser gleichmässig zusammengesetzt? Umschau, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (491-492). [6510].

89297

**Ruppin, Ernst.** Die hydrographisch-chemischen Methoden. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (69-96). [6510].

89298

**Rusche, Fr. Milč.** [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (675-738). [6515].

89299

**Russ, Karl.** Zur Kenntnis des Formylfluorens. Diss. Tübingen. Würzburg Druck v. C. J. Becker), 1910, (52). 21 cm. [1540].

89300

**Russ, S. v. Chambers, H.; Makower, W.**

**Russell, Alexander S.** Messungen von spezifischen Wärmen bei tiefen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (59-64). [7220].

89301

—— — and **Soddy, Frederick.** The  $\gamma$ -rays of thorium and actinium. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (130-154). [7305].

89302

—— — v. Marekwald, W.

**Russell, E. J. and Golding, J.** Sewage sickness in soil, and its amelioration by partial sterilisation. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (471-474). [8500].

89303

**Russell, G. Harrison.** Some recent researches on the mangrove and wattle bark tannins. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind., Vict., **11**, No. 5, 1911, (72-79). [6525 6570].

89304

—— — Notes on the present standard methods of analysis of tanning materials. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind., Vict., **11**, No. 5, 1911, (80-92). [6500].

89305

—— — v. Coombs, F. A.

**Russenberger, J. H.** Sur l'extension des lois de la capillarité. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (57-60). [7165].

89306

**Russi, G. v. Mascarelli, L.**

**Russo, C.** Comportamento anodico del nichelio in presenza di sali cromosi. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2. 1911, (101-109). [7260].

89307

**Ruston, A. G. v. Cohen, J. B.**

**Rusznayk, Stephan.** Zur Frage der individuellen Verschiedenheiten der roten Blutkörperchen bei der Hämolyse. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (394-396). [8050].

89308

—— — Beiträge zu einer Chemie der Hämolyse. [Nebst Bemerkung zu vorstehender Arbeit v. E[rnst] **Grawitz**]. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **8**, 1911, (421-433). [8050 8014].

89309

—— — Die Wirkungsweise des Antitoxins. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **10**, 1911, (135-159). [8050].

89310

**Rutherford, E.** The transformation of radium. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (659-662); Monit. sci. Quesn., Paris, **2**, 1912, (19-23). [0620].

89311

—— — The scattering of  $\alpha$ - and  $\beta$ - particles by matter and the structure of the atom. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (669-688). [7100].

89312

—— — Radiumnormalmasse und deren Verwendung bei radioaktiven Messungen. Übers. v. B. **Finkelstein**. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1911, (45). 22 cm. 1,50 M. [7305].

89313

—— — and **Geiger, Hans.** Transformation and nomenclature of the radioactive emanations. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (621-629) [7305].

89314

—— — v. Boltwood, B. B.

**Ruthing, Alexander v. Wislicenus, W.**

**Ruths, Johannes.** Undersökningar öfver möngden öfverskottsenergi vid masugnsanläggningar. [Untersuchungen über die Menge von Überschussenergie bei Hochofenanlagen.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **40**, 1910, Afd. f. kemi, 131-136, mit 3 Textfigg. [0326 6100 6550]. 89315

**Ruyter de Wildt, Johannes** C[atharius] de, **Mol, Dirk** en **Berkhout, A. D.** Proeven omtrent den invloed van eene keukenzout- en eene groenbemesting op ophrengst en samenstelling van de suikerbiet, benevens de nawerking daarvan. [Versuche über den Einfluss einer Kochsalz- und einer Gründüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Zuckerrübe und deren Nachwirkung.] Versl. landbouwk. Onderz., **10**, 1911, (94-122). [6535]. 89316

**Ružička, Leopold.** Ueber Phenylmethylketen. Diss. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1911, (111+92). 23 cm. [1530]. 89317

——— v. **Staudinger, H.**

**Rybák, Ot.** O vlastnostech, účinku a ceně kalomelu v interním lékařství. [Ueber die Eigenschaften, Wirkung und Wert von Calomel in der internen Medizin.] Čas. Lékař. Česk., Prag, **1910**, (646-652, 677-681). [0380]. 89318

**Rýsdale.** Organisation mécanique des analyses dans le but d'en accroître l'exactitude et la rapidité en vue des besoins commerciaux. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (610-644). [6000]. 89319

**Rywosch, S.** Ueber eine Diffusionsbeschleunigung der Dextrose. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (204-210). [7155]. 89320

**Rzehak, Anton.** Chemische Analyse eines Glases mit Rindenbildung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (23-26). [6595]. 89321

**Rzehulka, A.** Die Bewertung der Erze. IV. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (441-447). [6580]. 89322

——— Das Auflösen des Flugstaubes bei metallurgischen Prozessen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1803-1807). [6800]. 89323

**Sabatier, Paul.** Hydrogénations et déshydrogénations par catalyse. (Vortrag. . .) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**,

1911, (1981-2001, 3180); Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (193-201). [7090 5500 7065]. 89324

**Sabatier, Paul** et **Mailhe, A.** Nouvelles préparations des benzylamines et de l'hexahydrobenzylamine. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (160-162). [1630]. 89325

——— ——— Éthérification catalytique des alcools par les acides formiques; cas de l'acide formique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1044-1047). [7065 1310]. 89326

——— ——— Sur la décomposition catalytique de l'acide formique. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1212-1215). [7065 1310]. 89327

——— ——— Sur la préparation par catalyse des amines alcooliques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1204-1208). [7065 0770 1620]. 89328

——— ——— Sur la décomposition catalytique des éthers formiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (49-52). [7065 1310]. 89329

——— ——— Formation catalytique des éthers-sels des acides formiques à partir des éthers formiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (175-177). [7065 1265]. 89330

**Sabatini, Giuseppe** v. **Bellucci, I.**

**Sacerdoti, Renzo.** Contributo alla conoscenza dei potenziali agli elettrodi nella preparazione elettrolitica del cloro e della soda. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (537-549, con 7 fig.); Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (473-478). [7265 0250 0505]. 89331

[**Sachanov, A. N.**] **Сахановъ, А. Н.** Электролитическая ассоциация въ неводныхъ растворахъ. [Association électrolytique dans les solutions non-aqueuses.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk S'jezda chimii, **1911**, 3, (20). [7175 7250]. 89332

——— Ненормальная пзмѣненія электропроводности растворовъ съ разведениемъ въ связи съ образованиемъ комплексовъ. [Changements anormaux de l'électro-conductivité des solutions en liaison avec la formation des complexes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (chim. část), **43**, 1911, (144-145, proc. verb.). [7175 7275]. 89333

——— Электропроводность растворовъ въ уксусной и пропионової

кислотахъ. [L'électro-conductivité des solutions dans les acides acétique et propionique.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (526-534). [1310 7275]. 89334

[Sachanov, A. N.] Сахановъ, А. Н. Аномальныя измѣненія электропроводности. [Modifications anormales de l'électroconductivité.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (534-546). [7000 7275]. 89335

Sacher, J. F. Über das Falksche Bleiweiss. [Nebst Erwiderung von Leopold Falk.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (326). [0580]. 89336

Ueber die einfachste Ablesevorrichtung für Büretten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (622-623). [6010 0910]. 89337

Zur massanalytischen Bleisuperoxydbestimmung. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (731, 955). [6300]. 89338

Trichloräthylen als analytisches Extraktionsmittel. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1204). [6020 1120 1110]. 89339

Über das gegenseitige Verhalten konzentrierter Lösungen von Bariumacetat und Aluminiumsulfat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1447). [1310 0120]. 89340

Ueber elektrolytische Methoden in der Farbenindustrie. Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (2521-2523). [6800]. 89341

Zur analytischen Entölung von Oelfarben. Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (2683). [6545]. 89342

Ueber das Deckvermögen von Farbschichten. [Beziehungen zwischen Refraktionsäquivalent und Deckvermögen.] Farbenztg, Berlin, **17**, 1911, (20-21). [7300]. 89343

Zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Oelen. Farbenztg, Berlin, **17**, 1911, (458-459). [7115]. 89344

Sachs, Franz und Brigl, Percy. Über Ringschlüsse in Peristellung der Naphthalinreihe. IV. Versuche zur Bildung eines Kohlenstoff-Sechsringes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2091-2106). [1130 1000]. 89345

und Forster, R. B. Über Ringschlüsse in Peristellung der

Naphthalin-Reihe. III. Abkömmlinge des o. p-Dinitrophenylamino-1)-naphthylamins-(8). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1738-1748). [1630 1930]. 89346

Sachs, Franz und Mosebach, Gerh. Zur Kenntniss des Acenaphthens. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2852-2862). [1140]. 89347

Sachs, Paula v. Vanino, L.

Sachsse, Rud. und Habernoll, Paul. Kurzgefasster Leitfaden der landwirtschaftlichen Chemie. 2., verb. Aufl. Bautzen (E. Hübner), 1911, (VIII+189). 20 cm. Geb. 2 M. [8500]. 89348

Sack, J[ohannes]. Indol in blöemengeuren. [Indol in Blumendüften.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (775). [6525]. 89349

De geneesmiddelen van Groot-Nederland. I. Dierlijke en plantaardige producten, welke als geneesmiddelen in Suriname gebruikt worden. [Die Arzneimittel von Gross-Niederland. I. Tierische und pflanzenartige Produkte, welche in Surinam als Arzneimittel benutzt werden.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (105-113, 129-136). [6530]. 89350

Sackheim, M. v. Ephraim, F.

Sackur, O[tto]. Die Anwendung der kinetischen Theorie der Gase auf chemische Probleme. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **36**, 1911, (958-980). [7050]. 89351

Die thernische Bildung von Manganaten. 4. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (777-787). [0470 7060]. 89352

Richard Abegg †. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **88**, (1910), 1910, Nekrologe, (1-4). [0010]. 89353

Zur kinetischen Begründung des Nernstschen Wärmetheorems. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **88**, (1910), 1911, natw. Sect., (93-104). [7200]. 89354

Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **20**, (1910), 1911, (1-61). [7000]. 89355

Geschmolzene Salze als Lösungsmittel. I. Kryoskopische Untersuchungen. II. Löslichkeitsbestimmungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (550-563, 564-572). [7175 7225]. 89356

- Sackur, O[tto] v. Bahr, F.**  
[Sadikov, V.] Садиковъ, В. Обзоръ работъ по биохимии за 1910 годъ. [Revue des travaux sur la biochimie pour l'année 1910.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (186-221, 223-288). [0030 8000]. 89357
- О бактериолитическомъ разложеніи глутина. [Décomposition bactériolytique du glutine.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sjězda chimii, **8**, 1911, (79-82). [4000]. 89358
- Sadler, Charles A.** The transformation of the energy of homogeneous Röntgen radiation into energy of corpuscular radiation. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (447-458). [7305]. 89359
- Saegmüller, George M.** Ueber Phosphoreszenz von Gläsern. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1911, (23, mit Taf.). 23 cm. [7305]. 89360
- Sage, C. Edward.** The testing of creosote. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (588-594). [6600]. 89361
- Saha, Haridas and Choudhuri, Kumud Nath.** Die Einwirkung von Ammoniak auf Merkurinitrat. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (309-312). [0380 0490]. 89362
- Sahnen, R.** Über ternäre Mischkristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (421-455). [7075 7080]. 89363
- Saigger, Eugen.** Herstellung des Brom- bezw. Jodylols aus para-Xylidin, sowie des Aethylxylols und seiner Derivate. Diss. München (Druck v. Weyrather), 1911, (48). 22 cm. [1130]. 89364
- Sailer, Wilhelm.** Nachweis von Methylalkohol. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (93, 165). [6600]. 89365
- Sainte-Claire Deville, v. Laurain, A.**  
**Saito, Hideo.** Über den Fettgehalt der Faces der Säuglinge nebst einigen andern Bemerkungen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **73**, 1911, ErgH., (222-251). [6520]. 89366
- Saito, K[endo].** Ein Beispiel von Milchsäurebildung durch Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **29**, 1911, (289-290). [5030]. 89367
- Saladin, O. v. Herzog, R.**  
**Salge, Bruno.** Einige Bemerkungen zur Methodik der Erforschung des Salzstoffwechsels des Säuglings. Zs. Kinderheilk., Berlin, Orig., **2**, 1911, (437-441). [8010]. 89368
- Salimei, G[iusèppè] v. Spallino, R.**  
[Šalin, I. N.] Шалинь, Л. Н. Къ вопросу о дѣйствии спиртовъ на симметричные галондозамѣщенные этаны. [L'action des alcools sur les éthanes haloïds substitués symétriques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **42**, 1910, (729, proc. verb.). [1110 1200]. 89369
- О дѣйствии спиртовъ на галондозамѣщенные углеводороды въ присутствіи окисей металловъ. [Action des alcools sur les hydrocarbures haloïds substitués en présence d'oxydes métalliques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (690-691, proc. verb.). [1100 1200]. 89370
- [Salkind, Ju. S.] Залькиндъ, Ю. С. Обзоръ работъ по радиоактивнымъ веществамъ за 1910 годъ. [Revue des travaux sur les substances radioactives pour l'année 1910.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (81-108). [0032 0620]. 89371
- О дѣйствии магнія на эопры бромокислотъ. [Action du magnésium sur les éthers des bromoacides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1226-1227, proc. verb.). [1300 1310]. 89372
- Дѣйствіе магнія на эопръ бром-янтарной кислоты. [Action du magnésium sur l'éther de l'acide bromesuccinique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1228 1229, proc. verb.). [0200 1310]. 89373
- [———— et Grabovskij, S.] ———  
и Грабовскій, С. Дѣйствіе магнія на  $\alpha$ -метил- $\beta$ -фенил- $\beta$ -бромпропионовый эопръ. [Action du magnésium sur l'éther  $\alpha$ -methyl- $\beta$ -phényl- $\beta$ -bromopropionique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1228, proc. verb.). [1330]. 89374
- [———— et Schmidt, A.] ———  
и Шмидтъ, А. Дѣйствіе магнія на  $\alpha$ -бром- $m$ -толуиловый эопръ. [Action du magnésium sur l'éther  $\alpha$ -bromo-m-toluilique.] St. Peterburg, Žurn. russ.

fiz.-chim. Obsč. Chim. časť, **43**, 1911, (1227-1228, proc. verb.). [0200 1330].

89375

**Salkowski, E[rnst]**. Kleinere Mitteilungen. 1. Über das Vorkommen von Traubenzucker und Kreatinin im Hühnerei. 2. Über den Inhalt einer Dermoidcyste. 3. Über einige Eigenschaften des Hämatins. 4. Über die quantitative Bestimmung des Peptons neben Albumosen. 5. Über die quantitative Bestimmung des Schwefels im Harn und die Bestimmung des neutralen Schwefels. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (335-361). [6515 6520].

89376

————— Bemerkungen zu der Arbeit von C. E. Carlson „Eine neue Methode zum leichten Nachweis und zur raschen Ausscheidung von Arsen und gewissen Metallsalzen aus Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (186-188). [6200 6522].

89377

————— Über den Nachweis von Quecksilber im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (387-401). [6520].

89378

————— Bemerkungen zu der Arbeit von H. Euler und A. Fodor: „Zur Kenntnis des Hefegummis.“ Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (314-316). [1840].

89379

**Salomon, Hugo** und **Saxl, Paul**. Ueber einen Harnbefund bei Carcinomatösen. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Oxyproteinsäureausscheidung beim Menschen. Beitr. Carcinomforsch., Berlin, **2**, 1910, (29-54). [8040].

89380

**Salomone, G.** Sui prodotti di esplosione dell'acido cianidrico. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (617-622). [1310].

89381

**Saltet, R. H. en Zeehandelaar, J.** Over de inwerking van formaldehyde en salicylzuur op de vorming van de botulinustoxine. [Ueber die Wirkung des Formaldehyds und der Salicylsäure auf die Bildung des Botulinustoxins.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (1337-1340). [8010].

89382

**Salvadori, Roberto**. Perclorati idrati e ammoniacati di cobalto, nichel, manganese, cadmio, zinco, raue. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (458-494, con 9 fig.). [0260 0290 0470 0880].

89383

**Salvadori, Roberto**. Per una notazione chimica. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (26-29). [0050].

89384

————— Perclorato di uranile. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (29-30). [0810].

89385

**Salway, Arthur Henry**. The orientation of the nitro-group in nitromyristic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (266-270); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (20). [1910].

89386

————— Synthesis of 4: 6-dimethoxy-2-β-methylaminoethylbenzaldehyde. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1320-1325); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (191-192). [1430].

89387

————— Chemical examination of Calabar beans. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2148-2159); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (273-274). [6525].

89388

————— v. Decker, H.; Power, F. B.

**Salzberg, D. v. Maron, D.**

**Salzmann v. Seel, E.**

**Salzmann, P.** Zur Frage der Lecithinbestimmung. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (949). [6350].

89389

————— Ist Lecithin in Wasser klar löslich? Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (134). [1300].

89390

**Samec, Max**. Studien über Pflanzenkolloide. 1. Die Lösungsquelle der Stärke bei Gegenwart von Kristalloiden. Kolloidchem. Beih., Dresden, **3**, 1911, (123-150). [7125 1840].

89391

**Samter, Victor**. Analytische Schnellmethode. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 15.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, [1912], (X+237). 25 cm. 10 M. [6040].

89392

**Samuely, Franz v. Reinbold, B.**

**Sanchez, Jean A.** Nouveau procédé quantitatif pour séparer le fer du manganèse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (880-881). [6200].

89393

————— Analyse systématique des composés à fonctions phénoliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1056-1059). [6150].

89394

**Sand, Henry J. S. and Law, Douglas J.** The employment of the electrometric method for the estimation of the acidity

of tan liquors. Part I. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (3-5). [6570]. 89395

**Sand**, Henry J. S. und **Smalley**, William Miles. New apparatus for the rapid electro-analytical determination of metals. A glass-frame anode for use with silver and nickel cathodes. London, Trans. Faraday Soc., **6**, 1911, (205-211). [6010]. 89396

——— v. Caven, R. M.; Wood, J. T.

**Sander**, A. Die Wasserstoffgewinnung auf trockenen Wege. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1273-1274). [0360]. 89397

**Sander**, Friedrich. Ueber den hydrolytischen und acetolytischen Abbau von Acetylcellulose unter der Einwirkung verschiedener Kontaktsubstanzen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1911, (56, mit 3 Taf.). 23 cm. [1840]. 89398

**Sander**, H. v. Riechen, F.

**Sander**, W. Ueber die Legierungen des Palladiums mit Antimon. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (97-106). [0590 0680 7080]. 89399

——— Über die Löslichkeit der Kohlensäure in Wasser und einigen andern Lösungsmitteln unter höhern Drucken. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (513-519). [7180 0210]. 89400

**Sanders**, James McConnell. Candelilla wax. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (250). [6510]. 89401

——— A convenient method for determining the density of heavy petroleum. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (250-252). [6550 7115]. 89402

——— The determination of sulphur in petroleum. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (329-330). [6200]. 89403

**Sandgren**, J. v. Lyttkens, H.

**Sandkuhl**, Hermann. Ueber die Elektroreduktion der Camphocarbonsäure zu cis- und cis-trans-Borneolcarbonsäure, über Bornylencarbonsäure und die Beziehungen der Camphyglykole zu den Borneolcarbonsäuren. Diss. Aachen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (VI+81). 23 cm. [1340 7265 1240 1540]. 89404

**Sandlar**, Emil. Ueber die Darstellung von Cersilicium. Diss. München, Frankenthal (Druck v. L. Beller), 1912, (55). 22 cm. [0240 0710]. 89405

(D-9234)

**Sandonnini**, Carlo. Sali doppi fra il fluoruro di piombo e gli altri sali alogenati dello stesso metallo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (172-176, con 1 fig.; 253-257, con 2 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 2, 1911, (144-155, con 3 fig.). [7080]. 89406

——— Analisi termica delle miscele di cloruro rameoso con cloruri di elementi monovalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (157-164, con 4 fig.). [7080]. 89407

——— Analisi termica di miscele binarie dei cloruri di metalli monovalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 1 sem., (758-764, con 3 fig.). [7080]. 89408

——— Analisi termica di miscele binarie di cloruro di calcio con cloruri di altri elementi bivalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (496-503, con 5 fig.). [7080]. 89409

——— Sull'analisi termica di miscele binarie di cloruri di elementi allo stesso grado di valenza. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, (503-510, con 2 tav.). [7080]. 89410

——— Analisi termica di miscele binarie dei cloruri di elementi bivalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 2, 1912, (646-653, con 6 fig.); **21**, 1, 1912, (208-213, con 4 fig.). [7080]. 89411

——— Analisi termica del sistema cloruro d'argento-solfuro d'argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (479-482, con 1 fig. e 1 tav.). [7080]. 89412

——— e **Aureggi**, P. C. Sul potere riducente del cloruro stannoso allo stato di fusione. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (227-233). [6000]. 89413

——— Analisi termica di miscele binarie di cloruri di elementi monovalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (588-596, con 6 fig.); Nota III. *op. cit.* **21**, 1, 1912, (493-498, con 1 fig.). [7080]. 89414

——— e **Scarpa**, G. Analisi termica di miscele binarie dei cloruri di metalli bivalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (61-68, con 5 fig.). [7080]. 89415

**Sandoz**, Marcel. Ueber Vorbruchbatter und ihre Unterscheidung von der

- Rahmbutter. Diss. Bern, 1909, (41). 23 cm. [6515]. 89416
- Sané**, Shrirang M. v. Ullmann, F.
- Saneyoshi**, Sumio. Ueber 2-Butanol-glucuronsäure. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (22-24). [1310]. 89417
- v. Neuberg, C.
- Sanford**, Fernando. On positive atomic charges. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **32**, 1911, (512-517, with fig., tabs.). [7270]. 89418
- Atomic charges and cohesion. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **32**, 1911, (518-521, with tabs.). [7250]. 89419
- Sang**, Alfred. The underlying facts of science. Pop. Sci. Mon., New York, **78**, 1911, (564-583). [7000]. 89420
- Sani**, G. Ricerche intorno all'olio di olivo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (364-367). [6540]. 89421
- Sanin**, A. Der Einfluss verschiedener Bedingungen auf die Vollständigkeit der Tanninfixierung auf baumwollenen Geweben mit Brechweinstein. 4. Mitt. TextilZtg, Berlin, **8**, 1910, (101-103, 117-120). [6800]. 89422
- Ueber die Verbindungen der basischen Farbstoffe mit Tannin. 5. Mitt. TextilZtg, Berlin, **9**, 1911, (317-319, 329-331); Zs. Farbenind., Berlin, **10**, 1911, (81-83, 97-99). [5020 1330]. 89423
- Über die Aufnahme von Tannin aus seinen Lösungen durch die baumwollenen Gewebe. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (82-88). [7165 1330]. 89424
- [———] Санинъ, А. А. Матеріалы къ вопросу о строеніи танина. [Constitution du tannine.] Kiev, 1909, (31). 26 cm. [5200 7035]. 89425
- Sanna**, G. v. Francesconi, L.
- Santi**, L. La fototropia negli idrazoni del furfurolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (228-230). [7350]. 89426
- v. Padoa, M.
- Saposchnikoff**, [J.]. Ueber die Entzündungsfähigkeit der Mischungen von Chlormethyl und Luft. Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (384). [7215 1110]. 89427
- Ueber die Wirkung verschiedener Metalle auf geschmolzene
- Pikrinsäure. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1911, (183-185). [1230]. 89428
- [Šapošnikov, V. G.] Шапошниковъ, В. Г. Къ теоріи явленій крашенія. [Théorie des phénomènes de la teinture.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1565-1587). [5000 7000]. 89429
- Zur Kenntnis der substantiven Färberscheinungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (209-227). [5000 7090]. 89430
- [Šapožnikov, A. V.] Сапожниковъ, А. В. Азотная кислота и селитра изъ воздуха. [L'acide azotique et le nitre de l'air.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (27-79, ii). [0490]. 89431
- v. Andrejev, N.
- Sapper**, August. Über  $\alpha$ -Methylanthracen. Diss. Erlangen Druck v. E. Th. Jacob, 1911, (29). 22 cm. [1130]. 89432
- v. Fischer, O.
- Sargarian**, Johann v. Steinkopf, W.
- Sarthou**, J. Rôle du fer dans les phénomènes d'oxydation. Oxy-lases artificielles à base de fer. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (49-55). [8014 0320]. 89433
- Sartory**, A. Sur la valeur du réactif de Meyer dans la recherche du sang. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (131-133); Pharmaz. Post, Wien, **44**, 1911, (903-904). [6520]. 89434
- v. Radais.
- [Šarvin, V. V.] Шарвинъ, В. В. О конденсаціи антрахинона съ фенолами. [La condensation d' anthraquinone avec les phénolés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (562-574). [1230 1530 7090]. 89435
- Sarvonat et Roubier**. Intoxication expérimentale par l'acide oxalique; répartition du poison dans les différents organes. Ann. chim. analyt., Paris, **16**, 1911, (256-258). [8050 6522]. 89436
- Sasinowski**, Michael von. Ueber die Elektrolyse der Estersalze einiger aliphatischer Polycarbonsäuren. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1911, (VII+95). 22 cm. [1310 7265]. 89437

**Sasserath, Edw. A.** Marokkanisches „Olivenöl“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **20**, 1910, (749-750). [6515].

89138

**Satawa, J.** Das Brauereisaccharometer. Grundsätze für seine Adjustierung, Prüfung und Anwendung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (398-401, 409-412, 421-429). [6010].

89139

**Satie, Conrad v. Jeancard, Paul.**

**Sato, Hisae v. Takahashi, T.**

**Šatoplet, Josef.** Vývoj a síla ruského průmyslu chemického: o odbytu našich výrobků chemických na Rusi. [Ueber Entwicklung und Stärke der russischen chemischen Industrie und Export unserer chemischen Erzeugnisse nach Russland.] Listy Chem., Prag, **1910**, (108-110, 167-169, 218-221, 267-269, 308-318). [0030].

89440

**Satterly, John.** The radium-content of salts of potassium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (67-70). [0120 0620].

89441

**Sattler.** Zur Prüfung des Lecithins. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (930). [6530 6150].

89442

——— Essai de la lécithine. Rev. pharm., Gand, **1911**, (334-335). [1300].

89443

**Sauer, Eberhard.** Uebergänge von der Phenanthrenchinon- zur Phenanthrenreihe. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1911, (VII + 57). 23 cm. [1530 1130].

89444

——— v. Schmidt, J.

**Sauli, J. O.** Ueber den Nachweis von verschiedenartigem pflanzlichen Eiweiss durch Konglutination. Zs. Immunforschg, Jena, Orig., **9**, 1911, (359-368). [8050].

89445

**Sauton, B. v. Javillier, M.; Trillat.**

**Sauzéat, D.** Critique des méthodes de dosage de l'acide urique et des corps xanthouriques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (164-168). [6520].

89446

**Savory, H. v. Hopkins, F. G.**

**Savvon, K. N. v. Jocič, Ž. I.**

**Saxl, Paul v. Falk, F.; Hess, L.; Salomon, H.**

**Sazanoff, P. v. Kohlschütter, V.**

**Sbarsky, B. v. Bach, A.**

**Sborgi, Umberto.** Sul comportamento anodico dell'uranio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (135-140). [7265].

89147

**Scaffidi, Vittorio.** Untersuchungen über den Purinstoffwechsel. 5. Mitt. Ueber das Verhalten der Purinbasen der Muskeln während der Arbeit. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, (473-480); 6. Mitt. Ueber das Verhalten des Purinstoffwechsels bei Verminderung des Oxydationsprozesses des Organismus. *op. cit.* **32**, 1911, (101-107); 7. Mitt. Der Purinstoffwechsel im Hunger. 8. Mitt. Über den Gehalt an Purinbasen der verschiedenen Arten von Muskelgewebe. *op. cit.* **33**, 1911, (153-166, 217-251); Berichtigungen zu Mitt. 6-8. *op. cit.* **36**, 1911, (344). [6520 8010].

89148

**Scagliarini, G. v. Ciusa, R.**

**Scala, Alberto v. Traube-Mengarini, M.**

**Scandola, Everardo.** Sui chetoni derivati dall'isomiristicina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (47-54). [1530].

89449

**Scaraña, P. v. Francesconi, L.**

**Scarpa, G. v. Sandonini, C.**

**Scarpa, Oscar.** Sulla misura della viscosità dei liquidi e dei lubrificanti. Un nuovo viscosimetro ad efflusso. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **41**, 1910, (209-245, con 14 fig.). [0910].

89450

——— Sugli ultramicroscopi a riflessione totale. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **41**, 1910, (325-329, con 3 fig.). [0910].

89451

——— Analisi della radioattività delle acque termali Fornello e Fontana di Porto d'Ischia e Manzi di Casamicciola. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **42**, 1911, (3-36, con 10 fig.). [0625].

89452

——— Sulla ionizzazione dell'aria nelle vicinanze di alcune sorgenti termali dell'isola d'Ischia. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **42**, 1911, (39-42). [0625].

89453

——— Su alcune esperienze di diffusione. Nota II. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (113-121, con 1 fig.); Nota III. *op. cit.*, 1, 1911, (122-126, con 1 fig.). [7155].

89454

——— Sulla dipendenza della mobilità degli ioni dalla concentrazione

delle soluzioni. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (41-50, con 1 fig.). [7270]. 89455

**Scarpa**, Oscar. Su una recente dimostrazione della legge della diluizione. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (50-51). [7075]. 89456

———— Sul calcolo dei numeri di trasporto e delle mobilità degli ioni idratati. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (142-146). [7270]. 89457

———— Sul calcolo dei numeri di trasporto reali. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (169-176). [7270]. 89458

———— Su un problema diffusione. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (293-298). [7155]. 89459

———— Una disposizione sperimentale per la misura diretta della pressione osmotica. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (299-303, con 2 fig.). [7155]. 89460

———— Alcune esperienze riguardanti la teoria della diffusione. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (37-42, con 1 fig.). [7155]. 89461

———— Un nuovo metodo per la determinazione della sensibilità degli indicatori. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (45-48). [6000]. 89462

———— La influenza della concentrazione sulla sensibilità degli indicatori. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (73-78). [6000]. 89463

———— Un tentativo per migliorare le osservazioni ultramicroscopiche. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (78-83, con 3 fig.). [7125]. 89464

———— Sul calcolo di alcune esperienze di diffusione. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (118-124). [7155]. 89466

———— Un singolare fenomeno che talvolta accompagna le precipitazioni dei colloidi. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (130-133). [7125]. 89467

———— Sul comportamento del tungsteno trafilato sotto l'azione della temperatura e delle vibrazioni. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (206-209). [7125]. 89468

[Ščeblykin, V. I.] Щеблыкинъ, В. И. Къ вопросу объ уплотненіи кетоновъ съ фенолами. О продуктахъ конденса-

ции метилфенилкетона и дигексилкетона съ феноломъ. [Condensation des cétones avec les phénols. Produits de la condensation du méthylphénylcétone et du dihexylcétone avec le phénol.] St. Peterburg, 1911, (44), 24 cm. [1230 1500]. 89469

**Schacht**, Willi. Aschengehalt und Festigkeit von Papier. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **42**, 1911, (2144). [6565]. 89170

**Schade**, Heinrich. Beiträge zur Konkrementbildung. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (723-729). [7125]. 89471

———— J[acobus] H[enricus] van't Hoff†. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (803-801). [0010]. 89472

**Schäcke**, Ferd.: **Tacke**; **Popp**, M. Die Bedeutung des Phonoliths als Kalidüngemittel. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1222). [8500]. 89473

**Schädel**, K. v. Binz, A.

**Schaefer**, Ernst. Untersuchungen über Dichte, Reibung und Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1911, (41, mit Tab.). 22 cm. [7130 7165 7170 7115]. 89474

**Schäfer**, Fritz. Zur Kenntniss der aromatischen Sulfide, Sulfoxyde und Sulfone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1912, (35). 22 cm. [1275 2130]. 89475

**Schaefer**, Joseph. Zur Kenntniss der aromatischen Mercaptane. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Parkkoin), 1911, (37). 22 cm. [1230]. 89476

**Schäfer**, P. Weitere Untersuchungen zur Kenntniss hämolytischer Organextrakte. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (445-470). [8050]. 89477

**Schäfer**, R. Silber. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd. 2.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (617-665); Gold. t.c. (666-730); Quecksilber. t.c. (801-820). [0110 0150 0380]. 89478

**Schäfer**, W.; **Corleis**, E. Ueber die Probenahme von Rohstoffen und Zwischenerzeugnissen auf den Hüttenwerken. a) Über die Probenahme von Rohstoffen. b) Über die Probenahme von Zwischenerzeugnissen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (53-55, 55-58). [6580]. 89479

**Schaeffer, Walter.** Ueber Nitrodimethyltoluidine. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1912, (39, mit 1 Taf.). 23 cm. [1630]. 89480

——— v. Rosenthaler, L.

**Schär, Ed[uard].** Über das Verhalten der Alkaloide zu Chinon und zu Chlorhydrat, sowie über einige neuere Anwendungen des letzteren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (318-320). [3010 1530 1410 6150]. 89481

——— Über einige emulsinartige Enzyme. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **94**, 1912, (245-247). [8014]. 89482

**Schaffer, F. und Fellenberg, Ph.** von. Über Kunstkäse. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (59-64). [6515]. 89483

——— und **Philippe, E.** Über die Untersuchung und Definition des Absinthliqueurs und seiner Trinitationen. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (1-13). [6515]. 89484

——— Über den Nachweis von Saccharose in Wein nach S. Rothenfusser. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (303-311). [6500 6515]. 89485

**Schaidhauf, A. v. Muthmann, W.**

**Schairer, Otto v. Schmidt, J.**

**Schalamberidse, Michael.** Über Chromoisomerie von Nitro-Anilinen und Nitro-Acetanilinen sowie Nitro-Phenoläther. Ueber den Zustand des dampfförmigen, flüssigen und gelösten Acetons auf Grund von optischen und thermischen Messungen sowie von Verteilungsversuchen. Diss. Leipzig (Druck v. Bomboes & Schneider), 1911, (59). 23 cm. [1630 1275 7035 1510]. 89486

**Schalk, Willem van der.** Ueber Anthrachinon- $\alpha$ -carbonsäure. Diss. Darmstadt (o. V. u. o. D.), 1911, (59). 22 cm. [1530]. 89487

——— v. Ullmann, F.

**Schall, C[arl].** Über Zähigkeitsänderung durch den Lösungsakt. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (225-232). [7170 7175]. 89488

——— Über Demonstration photochemischer Wirkungen im ultravioletten Licht mittels sensibler Schichten und Messungen an denselben. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (89-116). [7400]. 89489

**Schall, Max** Verfahren zur Herstellung künstlicher Korkmassen Bearb. nach der Patentliteratur. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (141-143). [6800]. 89490

——— Die Harze. Bearb. nach der Patentliteratur. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (45-48, 71-74, 93-96). [1860 6800]. 89491

**Schaller.** Bericht über die im Jahre 1911 für Molkereien und Milchverarbeitungsanstalten vorgenommenen Milchuntersuchungen. Bad. landw. Wochenbl., Karlsruhe, **1912**, (433-435). [6515]. 89492

**Schaller, W[aldemar] T[heodore].** Ludwigit von Montana. U. S. A. [und von Ungarn]. [Übers.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1911, (545-549). [6580]. 89493

——— Über die wahrscheinliche Identität von Podolit und Dahllit. [Übers.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1911, (559-561). [6580]. 89494

——— Die chemische Zusammensetzung von Jamesonit und Warrenit. [Übers.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1911, (562-565). [6580]. 89495

——— Die Identität von Stelzperit und Antlerit. [Übers.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **49**, 1911, (9-10). [6580]. 89496

——— Natronamblygonit, ein neues Mineral. Zs. Krystallogr., Leipzig, **49**, 1911, (233-235). [6580]. 89497

——— v. Butler, B. S.

**Schander, Alfred v. Stohmann, F.**

**Schander, R[ichard] und Rügeberg, H.** Zuckerrüben in Wasserkulturen. Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F.), **48**, 1911, Techn. Tl. (969-974). [8500]. 89498

**Schaper, Carl.** [Absorptionskurven des Kaliumferri- und -ferrooxalates.] Ueber das Oxydationspotential der Oxalate des Eisens und des Oxalations. Diss. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1910, (56). 22 cm. [1310 7090 7350 7260 7320]. 89499

**Schapiro, L.** Ueber die Bindungsweise hämolytischer Ambozeptoren. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **58**, Originale, 1911, (469-475). [8050]. 89500

**Schaposchnikoff, W. G. v. Sapošnikov, V. G.**

**Schardinger, Franz.** Bildung kristallisierter Polysaccharide (Dextrine)

aus Stärkekleister durch Mikroben. (Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **29**, 1911, (188-197). [1840]. 89501

**Scharrer**, Andreas. Ueber das Verhalten salzsaurer Antimon- und Zinnlösungen gegen Schwefelwasserstoff und die quantitative Trennung der beiden Metalle. Diss. München. Nürnberg (Druck d. Druckereigenossenschaft Noris), 1911, (104). 21 cm. [0680 0720 0660 6200]. 89502

**Schattke**, A. v. Scheunert, A.

**Schaum**, Karl. Über die sogenannten „dunkeln“ Funken. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (676-679). [7350]. 89503

**Schaumburg**, Max. Das diastatische Ferment im Urin unter normalen und krankhaften Bedingungen. Diss. Marburg. Kirchhain (Druck v. J. Schröder), 1910, (29, mit 4 Tab.). 22 cm. [6520 8014]. 89504

**Schaumburg**, H. F. Ein Knustgriff beim Flaschenspülen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (291). [0910]. 89505

**Scheel**, Karl und **Heuse**, Wilhelm. Die spezifische Wärme  $c_p$  der Luft bei Zimmertemperatur und tiefen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1074-1076); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (870-873); Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **37**, 1912, (79-95). [7220]. 89506

**Scheer**, Al. v. Moufang, E.

**Scheffer**, F[rans] E[ppo] C[ornelis]. Over het systeem zwavelwaterstof-water. [On the system hydrogensulphide-water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (104-109) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (195-201) (English). [7080 0660]. 89507

Over gasevenwichten. [On gas equilibria.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (761-776) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (743-758) (English). [7075 7235]. 89508

Heterogene Gleichgewichte bei dissociierenden Verbindungen. Th. 3. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (161-173). [7075]. 89509

en **Traub**, J. P. Dampspanningsbepalingen van het stikstoftetroxyd. [Determination of vapour tensions of nitrogen tetroxide.] Amsterdam, Versl.

Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (529-542) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (536-549) (English). [7080 0490]. 89510

**Scheffer**, F[rans] E[ppo] C[ornelis] v. Mitscherlich, E. A.

**Scheiber**, Johannes. Zur Kenntnis der N-Alkyl-aldoxime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (761-769). [1630 1910]. 89511

Über die Homologie von Anthranil und Methylanthranil. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2409-2418). [1940 1931 7320]. 89512

Über die Einwirkung von Chloriden zweibasischer Fettsäuren auf Natriumacetessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2422-2429). [1310]. 89513

und **Reckleben**, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Konstitution des Kupferacetylürs. (2. Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (210-223). [2000 0290]. 89514

v. Reckleben, H.

**Scheibler**, Helmuth und **Wheeler**, Alvin S. Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. VII: Optisch-aktive Leucinsäure ( $\alpha$ -Oxy-isocaproensäure) und ihre Verwandlung in  $\alpha$ -Brom-isocaproensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2684-2690). [7095 7315 1310]. 89515

v. Fischer, E.

**Scheid**, Karl. Vorbereitungsbuch für den Experimentalunterricht in Chemie. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1911, (VIII+622). 24 cm. 13 M. [0920]. 89516

Über die neueren Fortschritte in der Methodik des chemischen Unterrichts. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1. 1912, (500-501). [0050]. 89517

Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten der Gase bei den chemischen Schülerübungen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (294-295). [0920]. 89518

**Scheithauer**, W. Die Schweitere, ihre Gewinnung und Verarbeitung. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. Ferd. Fischer. Spezielle chemische Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1911, (VIII+192). 24 cm. 8,75 M. [6800]. 89519

- Scheitz, Pál.** A minőségi chemiai analizis módszerei. [Methoden der qualitativen chemischen Analyse.] Budapest, 1911, (XII+258). 25 cm. [6030]. 89520
- Schelenz, Hermann.** Zur Erfindung des Rückflusskühlers. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (416-417). [0910 0010]. 89521
- Ueber Pressen. Ein Beitrag zur Geschichte der chemischen Geräte. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (397-401). [0010]. 89522
- Was ist Argilla? Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (437). [0120 0010]. 89523
- Der oder das Kalomel? Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (635). [0380]. 89524
- Zur Geschichte der Potio Riccri. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (183-185). [0010]. 89525
- Zur Geschichte der pharmazeutisch-chemischen Destilliergeräte. Berlin (J. Springer), 1911, (169). 19 cm. 3 M. [0910 0010]. 89526
- Schell, Curt.** Photographisch-photometrische Absorptionsmessungen an Jodsilber im ultravioletten Spektrum. Ann. Physik, Leipzig, (1 Folge), **35**, 1911, (695-727, mit 1 Taf.). [7400]. 89527
- Schellbach, Hans v. Ende, Hl.**
- Schellbach, Johannes.** Ueber die Festigkeit der Kohlenstoff-Stickstoffbindung in quartären Ammoniumverbindungen mit der Gruppierung C:C.C.N. Diss. Braunschweig. Würzburg (Druck v. C. J. Becker). 1910, (61). 22 cm. [7095 1600]. 89528
- Schemmann, W. v. Bronn, I.**
- Schenck.** Ueber die Inversion des Rohrzuckers. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (259-260); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, (483-487). [1820]. 89529
- Schenck, Martin.** Zur Kenntnis der methylirten Guanidine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (328-393); Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (163-180). [1310]. 89530
- Schenck, R.** Ueber die physikalisch-chemischen Grundlagen des Hüttenwesens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1745-1752). [6800]. 89531
- Schenk.** Liquor Kalii arsenicosi D. A. B. V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (379). [6530]. 89532
- Ueber Liquor Aluminiumi aceticum. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (1056-1057). [6530]. 89533
- Hans Landolt]. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **88**, (1910), 1911, Nekrologe, (27-30). [0010]. 89534
- v. Wedekind, E.
- Schenk, K.** Ueber einen neuen Hilfsstoff der Konditoreibranche. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (274-277). [6530]. 89535
- Schepss, Wilhelm v. Tafel, J.**
- Scheringa, K[laas].** Iets over de plaats der meest voorkomende elementen in het periodiek systeem. [Etwas über die Stellung der am häufigsten vorkommenden Elemente in periodischen Systemen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (389-390). [7010]. 89536
- Iets over het periodiek systeem. [Etwas über das periodische System.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (868-869). [7010]. 89537
- De inwerking van koolzuurhoudend water op metalen. [Ueber die Einwirkung von kohlensäurehaltigem Wasser auf Metalle.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (11-12). [0210 0880]. 89538
- Scherrer, Arnold.** Gas und Wasser in Mineralquellen. (Vortrag.) J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (82-85). [6510]. 89539
- Schertel.** Der Erdgas-Ausbruch in Neugamme bei Hamburg und seine Bewältigung. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (193-198). [6400]. 89540
- Scherubel, E. F. v. Richardson, W. D.**
- Schestakoff, P. J. v. Shukoff, A. A.**
- Scheuer, Otto.** Recherches expérimentales sur la densité du gaz acide chlorhydrique et sur le poids atomique du chlore. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (289-320). [0250 7105 7115]. 89541
- Scheunert, A[rthur], Schattke, A. und Lötsch, E.** CaO-, MgO-, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Gehalt von Heu und Hafer, nach deren Verfütterung Pferde an Osteomalacie erkrankten. Biochem. Zs., Berlin, **36**, 1911, (240-244). [6515]. 89542

**Scheurer, Albert.** Acide formique pour la conservation des couleurs appliquée spécialement à la fixation de la nitroalizarine. Pl. cacheté No 1163, déposé le 3 janvier 1900. [Rapport par Martin **Buttegay.**] Mülhausen, Bul. Soc. ind., **81**, 1911, (153-155). [5020].

89543

**Schidrowitz, Philip.** Rubber. London, 1911, (xv+303). [6030].

89544

——— and **Goldsbrough, H. A.** Note on the detection and estimation of small quantities of antimony. London, Anal., **36**, 1911, (101-103). [6200].

89545

**Schiff, Julius.** Der Chemiker J. W. Döbereiner und seine Beziehungen zu Goethe. [In: Festschrift zur Jahrhundertfeier der Univ. Breslau am 2. Aug. 1911.] Breslau (Trewendt & Granier), 1911, (93-110). [0010].

89546

**Schiff, Roberto v. Bianchi, G.**

**Schifferer, A.** Praktische Mälzerei- und Branerei-Betriebskontrolle. I. Mälzerei- und brautechnischer Teil. 2. verm. und verb. Aufl. bearb. von **Alfons Forster.** (Oldenburgs technische Handbibliothek. Bd 2.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1911, (XIII+405, mit 1 Taf.). 22 cm. Geb. 12 M. [6515].

89547

**Schiffner, C.** Einführung in die Probierrkunde. Zum Gebrauche beim Unterrichte an Bergakademien . . . Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (IX+171). 22 cm. 6 M. [6000].

89548

**Schiller, Emil.** Ueber Tantal- und Niobpentafluorid, sowie über die Reindarstellung der Tantal- und der Niobsäure. Diss. Danzig (o. V. u. o. D.), 1911, (56). 22 cm. [0740 0510 6200].

89549

——— v. **Ruff, O.**

**Schiller, Herbert.** Ueber den Becquerel-Effekt bei komplexen Eisen- und Uran-Salzen. Diss. Braunschweig. Riga (Buchdruckerei des Rigaer Tageblatts), 1912, (83, mit 24 Taf.). 24 cm. [7260 7350].

89550

**Schiller, Ludwig.** Die Änderung der Dielektrizitätskonstante des Kautschuks bei Zug senkrecht zu den Kraftlinien. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **35**, 1911, (931-982); Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (84, mit Taf.). 23 cm. [7280].

89551

**Schiller, Paul.** Die Meta-Oxyphenyl-essigsäure. Beiträge zur Kenntnis aromatischer Meta-Verbindungen. Diss. Münster i. W. (Druck v. Regensburg), 1911, (111+49). 22 cm. [1330 7275].

89552

**Schilling, Benomar v. Abderhalden, E.**

**Schilling, F[r]iedrich.** Die Zelluloseverdauung bei dem Menschen. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **16**, 1910, (720-725). [8040].

89553

**Schilling, H.** Vorkommen von Nickel im Ferrovandinit und seine Bestimmung in diesem. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1190). [6200].

89554

**Schilowski, J.** Das elektrische Verschmelzen von Kupfererzen und Zwischenerzeugnissen der Kupferhütten. III. Das elektrische Verschmelzen eines stark arsenhaltigen sulfidischen Kupfererzes. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (617-625). [6800 0290].

89555

**Schimpf, Henry W.** A manual of volumetric analysis for the use of pharmacists, sanitary and food chemists, as well as for students in these branches. 5th. ed. rev., enl. New York (Wiley) and London (Chapman and Hall), 1909, (xx+725, with fig.). [6000].

89556

**Schindelmeiser, J. v. Kondakov, J.**

**Schippers, J. C.** Über die antitryptische Wirkung pathologischer Harn. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **101**, 1911, (543-556). [8014].

89557

**Schirm, Erik.** Über die Fällung des Eisens mit Hydrazinhydrat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (897). [6200].

89558

——— Über die Fällung des Aluminiums, Chroms und Eisens mit Ammoniumnitrit. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (979-980). [6200].

89559

——— Ueber die Fällung von Zink, Mangan, Kobalt, Nickel, Kupfer und Cadmium aus ammoniakalischer Lösung mit Natriumcarbonat und Trimethylphenylammoniumcarbonat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1177, 1193-1194). [6200].

89560

——— Selbsttätiger Universal-Nachfüllapparat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1333). [0910].

89561

——— Wasserbad mit konstantem Niveau. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (348). [0910].

89562

——— Sicherheitsapparat gegen zu weit gehendes Eindampfen und Abde-

stillieren nebst Vorrichtung für selbsttätigen Gasabschluss nach bestimmter Zeit. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (300-302). [0910]. 89563

**Schirm, Erik v. Stähler, A.**

**Schirmeister, H.** Untersuchungen über die mechanischen und chemischen Eigenschaften spezifisch leichter Aluminium-Kobalt-Legierungen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (650-655, mit 1 Taf.). [0120 0260]. 89564

**Schirmer, M.** Ein neues Verfahren zur Verhütung des Kesselsteines. Wochenschr. Bran., Berlin, **28**, 1911, (239-240); Zs. SpiritInd., Berlin, **34**, 1911, (288). [0910]. 89565

**Schirmer, Wolfgang.** Beiträge zur chemischen Kenntnis der Gummi- und Schleimarten. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.), 1911, (67). 24 cm. [1840]. 89566

**Shirokauer, H. und Wilenko, G. G.** Zur Bestimmung der Diastase in Organen. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (275-281). [6520 8014]. 89567

**Schittenhelm, Alfred v. Frank, F.;** London, E. S.

**Schläpfer, P. v. Constam, E. J.**

**Schleicher, A. P.** Experimentelle Untersuchungen am System Cd-Sn. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **2**, 1912, (76-89). [0230 0720 7080]. 89568

**Schleimer, A.** Studien über das Gliadin, den alkohollöslichen Anteil des Weizenklebers. Zs. Getreidew., Berlin, **3**, 1911, (138-140). [4020]. 89569

——— v. Jessen-Hansen, H.

**Schlenk, O.** Zinn und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut; Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1911, (963-1020); Thallium und Verbindungen. Ergänzungen und Berichtigungen. t.c. (1021-1056). [0720 0790 6200]. 89570

**Schlenk, Wilhelm, Mair, Leopold und Bornhardt, C.** Zur Kenntnis des Triphenylmethyls und des Triphenylcarbinols. (6. Mitt. über „Triarylmethyle“.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1169-1177). [1130 1230]. 89571

——— **Renning, Julius und Racky, Georg.** Ueber das Hexaphenyl-silicoäthan und einige Biphenyl-Substitutionsprodukte des gewöhnlichen Aethans und

Aethylens. (7. Mitt. über „Triarylmethyle“.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1178-1182). [2000 1130]. 89572

**Schlenk, Wilhelm und Weickel, Tobias.** Ueber die Metallverbindungen der Diarylketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1182-1189). [1530 2000]. 89573

**Schlesinger, Erich und Fuld, Ernst.** Die Kolorimetrie mittels der Kontrastfarbe, speziell in ihrer Anwendung auf die Hämometrie. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (799-801). [6520]. 89574

**Schlesinger, N.** Ueber Aethylenbis-[imino-isobuttersäure]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1135-1137). [1310]. 89575

**Schliz, G[erolf].** Zur Kenntnis der Monocarbonsäuren des Anthracens und Anthrachinons, speziell über  $\alpha$ -Anthroensäure und deren Derivate. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1911, (60). 22 cm. [1330]. 89576

**Schlötter, M.** Galvanostegie. Tl 2: Über besondere Einrichtungen zum Plattieren. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 40.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (X+191). 25 cm. 9,60 M. [7265]. 89577

**Schloss, Rudolf.** Ueber aromatische Verbindungen mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1911, (35). 22 cm. [1000]. 89578

——— v. Willgerodt, C.

**Schlosser, R. C.** Electrolyse du nitrate de potassium. Genève 1910 Thèse sc., (11+59). 2 figg. 23 cm. [7265]. 89579

**Schlotterbeck, Fritz.** Synthesen von Ketonen u. Ketonensäureestern aus Aldehyden. Habsehr. Würzburg (Druck v. F. Scheiner), 1909, (V+61). 22 cm. [1500 1300 1400]. 89580

**Schlüter, H. v. Schwarz, F.**

**Schluttig, Osw.** Tinte. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lange und E. Berl. Bd 4. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (399-428). [6545]. 89581

**Schmandt, Wilfried.** Ueber Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung. Diss. Leipzig (Druck v. Sturm & Koppe), 1911, (VII+47). 23 cm. [7130 7190 7085]. 89582

——— v. Le Blanc, M.

**Schmatolla, Otto.** Die Beschaffenheit der für Hebammen bestimmten Kresolseifen. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (270-271). [6530]. 89583

**Schmeja, Sigismund.** Ueber Dihydroprodukte des Chinolins und einiger seiner Homologen. Diss. Leipzig. Weidai. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (51). 23 cm. [1931]. 89584

**Schmerda, Fritz.** Über Hexabenzyläthan sowie dessen Derivate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. II b, 1909, (165-173); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (387-396). [1130]. 89585

**Schmid, A.** Über die Grundlagen der Weinbeurteilung. [Ref.] Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, **1**, 1910, (96-98). [6515]. 89586

——— Apparat zur raschen Kohlensäurebestimmung in Rauch- und Gichtgasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (245-246). [6400 6010]. 89587

**Schmid, H. v. Burri, R.**

**Schmid, Julius v. Brahm, C.**

**Schmidinger, F. v. Herzig, J.**

**Schmidlin, Julius.** Erklärung für die Reaktion zwischen Chinon und Chlorwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1700-1705). [1530 1230]. 89588

——— und **Escher, Robert** von. Hexahydro-triphenylmethan und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (889-899). [1140 5020]. 89589

——— und **Lang, Rudolf.** Molekülverbindungen als erste Reaktionsstufen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (899-912). [7090]. 89590

**Schmidt.** Ueber die Zollabfertigung von Roggen- und Weizenkleien und ihre Sicherstellung. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (45-49). [6515]. 89591

**Schmidt, August.** Vereinfachung der Luftzuführung an automatischen Abfüllgeräten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1300). [0910]. 89592

——— v. Salkind, Ju. S.

**Schmidt, Curt.** Studien über das periodische System. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1911, (651-664). [7010]. 89593

**Schmidt, C. L. A.** Table of H<sup>+</sup> and OH<sup>-</sup> concentrations corresponding to electromotive forces determined in gas-

chain measurements. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., **3**, 1909, (101-113, with tabs.). [7260]. 89594

**Schmidt, Ernst.** Ueber einige Abkömmlinge des Acetyl-Phenylketons. Apoth-Ztg, Berlin, **26**, 1911, (368). [1530]. 89595

——— Ueber einige Abkömmlinge des Methyl-Benzylketons. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (368). [1530]. 89596

——— Ueber das Ephedrin und Pseudoephedrin. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (368); Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (305-310); **250**, 1912, (154-156). [3010]. 89597

——— Ueber die Karbolsäure des Deutschen Arzneibuches Ed. V. [Nebst Erwiderung von F. Raschig.] Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (453, 517-518); Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (236-240). [6530]. 89598

——— Ueber das Kreatinin. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (157). [1310]. 89599

——— Anleitung zur qualitativen Analyse. 7. Aufl. Halle a. S. (Tausch & Grosse), 1911, (IV+98, mit 6 Tab.). 23 cm. Geb. 2,80 M. [6030]. 89600

——— Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 2: Organische Chemie. Abt. 2 (Schluss). Organische Verbindungen mit geschlossenem Kohlenstoffringe. Nachträge . . . 5. verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (XXVII+1021-2290, mit 1 Taf.). 23 cm. 29 M. [0030]. 89601

**Schmidt, Ernst Willy.** Die Beziehungen der Oxydationsfermente zur Pflanzenatmung. Sammel-Referat. Natw. Wochenschr., Jena, **26**, 1911, (257-264). [8014 8030]. 89602

**Schmidt, Eugen.** Beitrag zur Appreturanalyse. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (313-315). [6560]. 89603

**Schmidt, Friedrich.** Ueber die Veränderung der Oberflächenspannung durch Metallzusatz. Diss. Freiburg i. Br. (Druck d. Caritas-Druckerei), 1911, (VII+40, mit Taf.). 22 cm. [7165]. 89604

**Schmidt, Fritz.** Die Leuchtgaszerzeugung und die moderne Gasbeleuchtung (Pressgasbeleuchtung usw.). (Die Wissenschaft H. 40.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (VII+86). 21 cm. 2,50 M. [6800]. 89605

**Schmidt, Gerhard C.** Über Adsorption von Lösungen. 2. Abh. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (641-660). [7165]. 89606

——— v. Behre, A.

**Schmidt, Hans.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Phosphoröle und ihrer Bindung im Organismus durch den elektroskopischen Nachweis des Phosphors. Diss. Freiburg i. Br. Berlin (J. Springer), 1911, (28). 23 cm.; Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (280-305). [6522]. 89607

——— v. Abderhalden, E.

**Schmidt, Julius.** Jahrbuch der organischen Chemie. Jg 4: Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahr 1910. Stuttgart (F. Enke), 1911, (XVII+512); Jg 5: *Id.* 1911. *Ibid.* 1912, (XIX+522). 25 cm. [1000]. 89608

——— Die Alkaloidchemie in den Jahren 1907-1911. Stuttgart (F. Enke), 1911, (X+284). 25 cm. 9 M. [3010]. 89609

——— Nitrosogruppe. [*In*: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. von Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1910, (705-746). [5500]. 89610

——— und **Heinle, Eugen.** Ueber Nitro- und Aminophenanthrene. (Studien in der Phenanthren-Reihe XXXI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1488-1503). [1130 1620]. 89611

——— und **Sauer, Eberhard.** Übergänge von der Phenanthrenchinon- zur Phenanthren-Reihe. (Studien in der Phenanthren-Reihe. XXXII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3241-3255). [1530 1130]. 89612

——— und **Schairer, Otto.** Ueber die Gewinnung von 4-Oxy- aus 4-Nitrophenanthrenchinon. (Studien in der Phenanthren-Reihe. 30. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (740-745). [1530 1932]. 89613

——— und **Glatz, Ernst.** Ueber Phenantriazine. (Studien in der Phenanthren-Reihe. 29. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (276-282). [1933]. 89614

——— und **Wager, Hans.** Über Halogenderivate des Fluorens und Bisdiphenylenäthens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **387**, 1912, (147-164). [1140 1130]. 89615

**Schmidt, Julius und Wager, Hans.** Überführung der Bromnitrobenzole in die entsprechenden Dichlorbenzole mittelst Phosphorpentachlorid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **387**, 1912, (164-165). [1130]. 89616

**Schmidt, M[aximilian] v.** Zur Kenntnis der Entstehung der Korksubstanz. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (830-832). [1840 1310]. 89617

——— Zur Kenntnis der Korksubstanz. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b., (233-242); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (317-356). [6525 8030]. 89618

**Schmidt, Maximilian P.** Über die Spaltung der Azofarbstoffe durch Halogene. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (235-240). [5020 1720 1740]. 89619

**Schmidt, M. R. and Jones, Harry C.** Conductivity and viscosity in mixed solvents containing glycerol. [Eleventh communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (37-95, with fig., tabs.). [1210 7275 7170]. 89620

**Schmidt, Otto.** Ueber Cumylindigo und Cumylisatin. Diss. München (Druck v. Weyrather), 1912, (71). 22 cm. [1932 1931 5020]. 89622

**Schmidt, P[aul].** Studien über das Wesen der Wassermannschen Reaktion. Zs. Hyg., Leipzig, **69**, 1911, (513-521). [7125]. 89623

**Schmidt, Rudolf A.** Ueber Benzopyrylium- und Chinolinbasen aus hydroaromatischen 1,3-Diketonen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1911, (VII+170, mit 1 Taf.). 22 cm. [1911 1931 5020]. 89624

**Schmidt, W.** Die spezifische und Erstarrungswärme des geschmolzenen Roheisens. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (91-94). [7220 0320 1620]. 89625

**Schmidt, Wilhelm.** Zur Kenntnis eines Oxydationsproduktes des Orcins. Ueber chlorierte Toluchinone und Tolhydrochinone. Diss. Erlangen. Hanau (Druck v. J. C. Kittsteiner), 1912, (59). 22 cm. [1230 1530]. 89626

**Schmiedel, Maximilian.** Ueber das *m*-Aethylxylo (1, 3, 4) und über das *o*-Aethylxylo (1, 2, 4) mit besonderer Berücksichtigung der Sandmeyer'schen und der Fittig'schen Synthese

München, Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske). 1911, (IX+99). 23 cm. [1130]. 89627

**Schmittmann, Josef v. Curtius, T.**

**Schmitz, Ernst.** Säure der aliphatischen Reihe. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (912-1052). [1310 1320 6350]. 89629

**Schmitz, Walter.** Ueber die Bestimmung des Antimons in roten Kautschukwaren. Gummiztg., Berlin, 25, 1911, (1928-1930). [6525]. 89630

**Schneckenberg, Erich.** Photochemisch wirksame Strahlen bei chemischen Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (278). [7350]. 89631

**Schnegg, Hans.** Vergleichende Studien über die Erstlingsmalze der Jahre 1910 und 1911. Zs. Brauw., München, (N. F.), 34, 1911, (634-638, 647-649). [6515]. 89632

———— Gärungsgewerbe und Gärung. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (207-245). [8020]. 89633

**Schneider, Christian.** Einwirkung von Benzanilidimidchlorid auf Hydrazin und Derivate desselben. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1911, (32). 22 cm. [1630 1933]. 89634

**Schneider, Gustav.** Die im Monat Juni [und Oktober, November] 1911, erledigten Analysenaufträge. Zs. Spirit-Ind., Berlin, 34, 1911, (351, 559, 621); in Monat Dezember 1911, *op. cit.* 35, 1912, (29). [6515]. 89635

———— Ueber einige Chloracetylchlorotoluole und drei Dinitrochlorotolnylsäuren. Diss. Rostock (Druck v. Eichenmeyer & Fett), 1911, (44). 22 cm. [1530 1330]. 89636

**Schneider, Josef und Stempel, Gottlob.** Beiträge zur Spinn- und Papierfaserprüfung. Papierztg., Berlin, 36, 1911, (1079-1080, 1115-1116). [6560 6565]. 89637

**Schneider, Leopold.** Mitteilungen aus dem Laboratorium des k. k. Generalprobieramtes in Wien. Berg. Hüttenm. Jahrb. Wien, 59, 1911, (335-351). [0020 6510]. 89638

**Schneider, Wilhelm.** Über einige einfache schwefelhaltige Amine der Fettreihe.—I. Amine vom Typus

$R-S(O, O_2)-CH_2-CH_2-NH_2$ . Bearb. von Max Müller und Wilhelm Beck. — II. Amin vom Typus  $R-S(O_2)CH_2-NH_2$ . Bearb. von Wilhelm Lohmann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 386, 1912, (332-350). [1600 2100]. 89639

**Schneidewind, W[ilhelm].** Zeit- und Streitfragen auf dem Gebiete der Düngerlehre. Berlin-Gr. Lichterfelde-West (Ceres), [1910]. (16). 24 cm. 1 M. [8500]. 89640

———— Meyer, D. und Gröbler, W. Fütterungsversuche über die Wirkung der verdaulichen Nährstoffe im Rauhfutter und Kraftfutter. D. landw. Presse, Berlin, 37, 1910, (1023-1024). [6515]. 89641

**Schnerr, Al. v. Estreicher, T.**

**Schnitter, [Andreas].** Zur Technik der Ringproben. Münchener med. Wochenschr., 58, 1911, (629). [6520]. 89642

**Schob, A. v. Memmler, K.**

**Schoch, Karl.** Die Mörtelindustrie, [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 2. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1910, (131-223). [6590]. 89643

**Schöffel, Karl.** Zur Kenntnis des o-Toluchinolins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1912, (50). 21 cm. [1931]. 89644

**Schoeller, Viktor.** Ueber Vergilben von Papier. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1912, (42). 24 cm. [1840]. 89645

**Schoeller, Walter, Schrauth, Walther und Goldacker, Paul.** Synthese von mercurierten  $\alpha$ -Anilido-Fettsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1300-1312). [1310]. 89646

———— v. Schrauth, W.

**Schön, Edvard.** Från svafvelsyre och superfosfatfabrikationerna. [Aus den Schwefelsäure- und Superphosphatfabrikationen.] Tekn. Tidskr., Stockholm, 40, 1910, Afd. f. kemi, (33-37, mit 7 Textfigg.). [0660]. 89647

**Schoen, M. v. Fernbach, A.**

**Schoen, P.** Zur Kenntnis der Erstarrungsdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Schwefeleisen und Mang-arsen. Metallurgie, Halle, 8, 1911, (737-741, mit Taf.). [7080]. 89648

**Schöndorff**, Bernhard und **Grebe**, Friedrich. Zur Frage der Entstehung von Glykogen aus Formaldehyd. Arch. ges. Physiol., Bonn, **138**, 1911, (525-537). [8040]. 89650

— und **Suckrow**, Fritz. Über den Einfluss des Phloridzins auf die Glykogenbildung in der Leber. Arch. ges. Physiol., Bonn, **138**, 1911, (538-546). [8010]. 89651

**Schöne**, Albert. Über eine starke Zersetzung eines Rübenrohzzuckers. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (247-248). [1820]. 89652

— Was wissen wir über die Wärmeerzeugung durch Mikroorganismen und über deren Mitwirkung bei der Selbsterhitzung (Selbstentzündung) aufgehäufter organischer Massen, speziell von Produkten der Zuckerindustrie? D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (608-611, 628-629, 632). [7215]. 89653

**Schöneich**. Metallzerstörungen in Seewasser. Zs. KälteInd., München, **19**, 1912, (66-72). [0100 7265]. 89654

**Schönfeld**, F[rantz]. Die Nachprüfung der Ballingschen Formel zur Stammwürzeberechnung. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (209-212, 221-224). [6515]. 89655

— und **Krampf**, H. Die Heranzüchtung der Reinhefe und die Bedeutung des Züchtungsverfahrens für die chemische und physiologische Beschaffenheit der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (157-160, 174-177, 182-184). [6525]. 89656

**Schoenfiess**, A[rthur] v. Nernst, W.

**Schönrock**, Otto. Brechungsvermögen von Zuckerlösungen. Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Tech. Tl., (421-425). [1820 7310]. 89657

**Schoep**, A. Filtration de solutions colloïdales; note sur un nouveau filtre. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., **1910**, (354-367). [0910]. 89658

**Schöttle**, Joh. v. Petrenko, K.

**Schöttle** v. Šettle.

**Scholl**, A. v. Greifenhagen, W.; König, J.

**Scholl**, Max Eugen v. Anschütz, R.

**Scholl**, R[oland]. Ein Versuch zur Veranschaulichung der reduzierenden Eigenschaften von Cellulose. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1312-1314). [1810 5020]. 89659

**Scholl**, R[oland]. Kolloidchemische und andere Beobachtungen an der Pyranthron-Küpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1448-1452). [5020 7125]. 89660

— Über das Auftreten chinoider Eigenschaften bei Anthrachinon-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2370-2377). [1530]. 89661

— Über die katalytische Abspaltung von Wasserstoff und den Aufbau kondensierter Kerne durch Aluminiumchlorid. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (163-164). [5500 7065]. 89662

— Synthetische Verwendung der Methantricarbonsäureester. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (213-214). [5500 1310]. 89663

— und **Edlbacher**, Siegfried. Der Abbau des Indanthrens zum Dioxypyrazino-anthrachinon und sein Verhalten gegen Benzoylchlorid und Natriumalkoholat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1727-1737). [1932]. 89664

— und **Neovius**, Werner. Einführung mehrerer Phthalsäure-Reste in aromatische Verbindungen. I. Versuche mit Diphenyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1075-1090); IV. Versuche mit Carbazol. t.c. (1249-1252). [1130 1931 1330 5020]. 89665

— und **Schwinger**, Emil. Abbau des 1.2-Benz-anthrachinons („Naphthanthrachinons“) zur Anthrachinon-1.2-dicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2992-2998). [1530 1330 5020]. 89666

— und **Seer**, Chr. Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen. II. Versuche mit Derivaten des Diphenyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1091-1103); III. Versuche mit Thianthren, Dimethyl-thianthren, Thiodiphenylamin und N-Methyl-thiodiphenylamin. t.c. (1233-1249). [1130 1920 1910 1330 1630]. 89667

— Identität von Graebes Isochrysofluoren mit Dihydrobenzanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1671-1674). [1140]. 89668

— v. Bally, O.

- Schols**, Ch. Einfluss des Siliciums auf die maximale Löslichkeit von Eisen-carbid in  $\gamma$ -Eisen. Aachen. Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (229-230, mit Taf.). [0210 0320 7190 7080]. 89669
- Scholtz**, M[ax]. Ueber die Alkaloide der Pareirawurzel. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (408-418). [3010]. 89670
- Ueber die Asymmetrie des Systems  $\text{Na}_2\text{bcd}$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (480-488). [7035 1930]. 89671
- Die Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf  $\alpha$ -Picolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (734-746). [1931]. 89672
- Scholz**, A. v. Lührig, H.
- Schoop**, M. U. Die Herstellung von Metallüberzügen nach dem Schoopschen Spritzverfahren. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (477-478). [6800]. 89673
- Die Verzinkung nach dem Schoopschen Metallspritzverfahren. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1434-1436); **36**, 1912, (215). [0930]. 89674
- Schoorl**, N[icolaas]. Het onderzoek van soda en potasch op bijtend alkali. [Die Prüfung von Soda und Potasche auf kaustisches Alkali.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (73-76). [6150]. 89675
- Die mikrochemische Reaktion auf Aluminium mit Cäsiumchlorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (266-267). [6450 0120]. 89676
- v. Lenz, W.
- Schorlemmer**, C. v. Roscoe, Sir H. E.
- Schorr**, Carl. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 12. Mitt. Ueber Eigenschaften der Eiweissionen. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (424-451). [7125 4000]. 89677
- Schorrig**. Die Selbstentzündung der Kohle. Neuere Theorien und Betriebsergebnisse. Zs. Dampfessel, Berlin, **35**, 1912, (1-3). [7215 0210]. 89678
- Schossberger**, Endre. Zur Kenntnis des Carvenens und Terpinolens. Ueber enol-Citralacetat, Isogeraniol und Isocitral. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1911, (71). 23 cm. [1140 1320 1220 1420]. 89679
- Schossberger**, Endre v. Semmler, F. W.
- Schott**, Eduard. Ueber Verhalten von Glykonsäure und Zuckersäure im Organismus. Arch. exper. Path., Leipzig, **65**, 1911, (35-37). [1310 8040]. 89680
- Schott**, F. Beitrag zur colorimetrischen Bestimmung von Salicylsäure und Kupfer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (727-728). [6350 6200 6515]. 89681
- Schowalter**, E. Scheidetrichter für quantitative Ausschüttelungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1180). [0910]. 89682
- Schranzhofer**, F. Das Spritzen des Kupfers. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (232). [0290]. 89684
- Schraube**, Gustav. Über das Gleichgewicht des Generatorgases. Diss. Berlin. Magdeburg (Druckerei zum Gutenberg), 1911, (39). 23 cm. [7080 0210]. 89685
- Schrauth**, Walther, **Schoeller**, Walter und **Struensee**, Richard. Ueber einige komplexe Quecksilberverbindungen der Zimtsäureester und der Zimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, 1048-1057. [1330]. 89686
- Ueber Aetherverbindungen der  $\beta$ -Phenylhydracrylsäure ( $\beta$ -Phenyl- $\beta$ -oxypropionsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1432-1436). [1330]. 89687
- v. Schoeller, W.
- Schrefeld**, O. Zur Invertzuckerbestimmung in Melassen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl, (982-989). [6515]. 89688
- Die Ermittlung des Prozentgehaltes von Zuckerlösungen aus der gefundenen Dichte mittels der Tabelle der kaiserlichen Normal-Eichungskommission. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl, (312-318). [6515]. 89689
- Schreiber**, F. Katalytische Darstellung von Ammoniak aus Stickstoffkohlenstoff- oder Stickstoffkohlenwasserstoffverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (943). [0490 7065]. 89690
- Schreinemakers**, F[raus] A[nton] H[ubert]. Evenwichten in het stelsel: water-natriumsulfaat-natriumchlorid-kopersulfaat-koperchlorid. [Equilibria in

the system: Water-sodiumsulphate-sodiumchloride - coppersulphate-cupric chloride.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1222-1235) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (1163-1177) (English). [7080 0290 0500]. 89691

**Schreinemakers**, F[raus] A[n]ton Hubert] en **Deuss**, J[oseph] J[ohan] B[althasar]. Over het stelsel: water-alkohol-manganosulfaat. [On the system: water-alcohol-manganous sulphate.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (933-936) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (921-927) (English); Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (554-566). [0470 7080]. 89692

en **Figee**, Th. Het stelsel: water-calciumchloride-calciumhydroxyde bij 25°. [Das System: Wasser-Kalziumchlorid-Kalziumhydroxyd bei 25°.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (683-688). [7080 0220]. 89693

und **van der Horn van den Bos**, J. L. M. Das System Wasser-Phenol-Salzsäure bei 12°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, (1912), (551-553). [7080]. 89694

en **Massink**, A. Over enkele verbindingen van nitraten en sulfaten. [Some compounds of nitrates and sulphates.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1084-1086) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (1042-1044) (English). [0660 0490]. 89695

v. **Korteweg**, D. J.

**Schreiner**, Oswald and **Shorey**, Edmund C. The isolation of harmful organic substances from soils. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **53**, 1909, (1-53, with pls.). [8500]. 89696

and **Skinner**, J. J. Some effects of a harmful organic soil constituent. Bot. Gaz., Chicago, Ill., **50**, 1910, (161-181, with fig., tabs.). [8500]. 89697

and **Sullivan**, M[ichael] X[avier]. Reduction by roots. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, **51**, 1911, (121-130). [7090]. 89698

**Schroeder**, Felix. Ueber das Umschmelzen von Ferromangan im elektrischen Ofen und das Arbeiten mit flüssi-

gem Ferromangan. Stahl u. Eisen, Dusseldorf, **31**, 1911, (1157-1462). [0320 6800]. 89699

**Schröder**, Johannes. Zur Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften. [Nebst Bemerkung von Richard Kissling.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, 382, 138. [6525]. 89700

Über den Kohlensäuregehalt der Atmosphäre in Montevideo. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1211). [6400]. 89701

Bemerkung zu der Mitteilung in d. Zs. **57** 1909 (1) über eine Vorrichtung für umgekehrte Filtration und deren Anwendung in der Weender Rohfaserbestimmung. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (105-106). [6350 6010]. 89702

Tabaklaugen, ihr Verkaufspreis und wirklicher Wert. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (433-435). [6525]. 89703

[**Schroeder**, J. F. et **Weimarn**, P. P. von]. Шредеръ, П. Ф. и Веймарнъ, П. П. фюзъ. О вѣроятности существованія металлической сѣры. [Probabilité de l'existence du soufre métallique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (372-373, proc. verb.). [0660 7025]. 89704

**Schröder**, Karl. Ueber die Reindarstellung und analytische Kontrolle des Kaliumferrocyanids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **72**, 1911, (89-99). [1310 6350]. 89705

**Schröter**, F. Zur Methodik der quantitativen Bestimmung des Hexamethylentetramins (Urotropins) im Harn. Arch. exper. Path., Leipzig, **64**, 1911, (161-166). [6520]. 89706

**Schroeter**, G. Über Umlagerungen. (3. Abh.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1201-1209). [7095]. 89707

**Schrötter**, Hugo. Zdenko Hans Skraup. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **43**, (1910), 1911, (3683-3702, mit Portr.). [0010]. 89708

**Schrohe**, A[dam]. War Jacobi, der Freund des Dichters Goethe, ein Zuckerfabrikant? Erinnerungen an die Zeit des Niedergangs der Kolonialzuckerindustrie und der Einführung der Rübenzuckerindustrie im Rheinland. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl., (1109-1113). [0010]. 89709

**Schrohe, A[dam].** Th. Seebeck an J.W. von Goethe über den Stärkezucker. Zs. Spiritlnd., Berlin, **34**, 1911, (352). [0010]. 89710

———— Ueber die schnelle Verbreitung der Entdeckung Kirchhoffs und über die Bestrebungen zur Einführung der Stärkezuckerfabrikation im Grossherzogtum Berg. Zs. Spiritlnd., Berlin, **35**, 1912, (201). [1810 0010]. 89711

**Schrumpf, P[eter].** Das Fischfleisch als Nahrungsmittel. Zs. physik. Ther., Leipzig, **15**, 1911, (392-401, 470-480). [6515]. 89712

**Schubert, H. v. Knorr, L.**

**Schück, B. v. Caro, N.**

**Schüller, Johs.** Ueber Phlorhidzin und Phloretin-Glukuronsäure. I. Mitt. Zs. Biol., München, **56**, 1911, (274-308). [1850 1310 8040]. 89713

**Schuen, W.** Thermostat für hohe Temperaturen. Elektroch. Zs., Berlin, **17**, 1911, (301-303). [0910]. 89714

**Schütte.** Die Scheideflasche als Ersatz des Kugelscheidetrichters. Chem-Ztg, Cöthen, **35**, 1911, (332). [0910]. 89715

**Schütz, E.** Die Entwicklung der Zinkbleenderöstung. [Nebst] Bemerkungen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (635-645, 713-714, mit Taf.). [6800]. 89716

———— Die Herstellung der chemisch-reinen Mineralsäuren. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (487-491). [6800]. 89717

———— Die Darstellung des unterschwefligsauren Natrons (Thiosulfat, Antichlor). Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (721-725). [0500]. 89718

———— Das Kaliumpermanganat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1628-1631, 1856). [0420]. 89719

———— Die Darstellung von Bisulfiten und Sulfiten. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 23.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (V+64). 24 cm. 2,80 M. [6800 0660]. 89720

**Schütz, E[mil].** Über den Wert des Fuld'schen Verfahrens zum Nachweis der Salzsäure im Mageninhalt. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **32**, 1911, (513-515). [6520]. 89721

———— v. Ruer, R.

**Schütz, Franz.** Ueber 1-Aminonaphthalin 4 merkaptan. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1911, (81). 22 cm. [1630]. 89722

———— v. Popp, M.; Zincke, Th.

**Schütz, Wilhelm.** Das Verhalten von Baryumsulfat und Calciumsulfat gegen die wichtigeren Metallsulfide bei Gegenwart freier Kieselsäure. Diss. Aachen. Halle (W. Knapp), 1911, (22). 28 cm.; Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (228-246). [0170 0220 0660 6800]. 89723

**Schütze, H. v. Ackermann, D.**

**Schuh, Heinrich.** Beiträge zur Kenntnis der Unterphosphorsäure. Diss. München. Cassel (Druck v. Thiele & Schwarz), 1911, (57, mit 1 Taf.). 22 cm. [0570 6300]. 89724

**Schulemann, Otto.** Das Funkenspektrum des Indiums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (263-280). [7320 0400]. 89725

**Schuller, Aladár.** Die chemischen Vorgänge beim Abschwächen mit Persulfat. Phot. Rdsch., Halle, **25**, 1911, (19-20). [7400]. 89726

———— Zur Theorie und Praxis der Verstärkung. Phot. Rdsch., Halle, **25**, 1911, (141-145). [7400]. 89727

**Schulten, A. de.** Examen cristallographique de quelques siliciures, carbures et borures obtenus par M. Henri Moissan et ses élèves. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1107-1108). [7130 0210 0160]. 89728

———— Examen cristallographique de quelques fluorures obtenus par M. Henri Moissan et ses élèves. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1261-1263). [7130]. 89729

———— Détermination des constantes cristallographiques de quelques apatites artificielles. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1404-1406). [7130]. 89730

**Schultes, R.** Selbstentzündung von Kohlen. Keram. Rdsch., Berlin, **19**, 1911, (459-460). [7215]. 89731

**Schultz, Gustav.** Farbstofftabellen. 5., vollständig umgearbeitete und stark vermehrte Aufl. der tabellarischen Uebersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe von Gustav Schultz und Paul Julius. Lfg 1. Berlin (Weidmann), 1911, (1-40). 27 cm. [0030 5020]. 89732

**Schultze, Ferdinand.** Ueber phosphor- und arsenhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazols. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1909, (87). 21 cm. [1932 2000]. 89733

**Schultze, Karl M. L. v. Houben, J.**

**Schulz, Fred.** Über den Einfluss von Selen bei der Raffination der Mineralöle. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1129-1130). [1100 6800]. 89734

——— Theorie raffinace mineralních olejů. [Die Theorie der Raffination der Mineralöle.] Listy Chem, Prag, **1910**, (11 H). [6800]. 89735

——— O určování tékavé síry v palivech. [Ueber Bestimmung des flüchtigen Schwefels in Brennstoffen.] Listy Chem., Prag, **1911**, (363-364). [6550]. 89736

——— 8. Mezinárodní kongres použité chemie v Americe. [8. Internationaler Kongress für angewandte Chemie in Amerika.] Listy Chem., Prag, **1911**, (394-397). [0020]. 89737

——— Zur Charakteristik der künstlichen Erdöle. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (657-658). [1100 6540]. 89738

——— O kyselinách oleje pryskyřicového. [Ueber die Säuren des Harzöls.] Prag. Věstn. České Spol. Nauk, **1911**, No. 26, (17). [1350 1860]. 89739

**Schulz, Fr[edrich] N.** Praktikum der physiologischen Chemie. 4. Aufl. Jena (G. Fischer), 1911, (IV+109, mit 1 Taf.). 20 cm. 2,50 M. [8000 6520]. 89740

**Schulz, Karl.** Ueber die mittlere spezifische Wärme einiger Silikate im kristallisierten und im amorphen Zustande zwischen 20° und 100°. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (632-640). [7220]. 89741

**Schulz, Walter.** Zur Kenntnis der Cellulosearten. Nebst einem Vorwort von Carl G. Schwalbe. Berlin (Gedr. Borntraeger), 1911, (VIII+100). 25 cm. [1840 6350 6565]. 89742

**Schulze, Alfred.** Die spezifische Wärme binärer Gemische I. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (189-210). [7220]. 89743

——— Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante und das langwellige Refraktionsvermögen binärer Gemische. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (77-93). [7280 7310]. 89744

(D-9234)

**Schulze, Armin v. Vogel, J. H.**

**Schulze, B.** Antwort auf die Entgegnung des Herrn Dr. Woy d. Zs. **16** (310). [Nebst] Schlusswort von Rudolf Woy. [Betr. Dungenmittelanalyse.] Zs. off. Chem., Plauen, **17**, 1911, (364-365). [6535]. 89745

——— Bialon, O., Werner, F., Gorkow, R. und Klose, G. Die Bestimmung des Fettes in Futtermitteln. Landw. Versuchstat., Berlin, **75**, 1911, (185-230). [6515]. 89746

**Schulze, E.** Studien über die Proteimbildung in reifenden Pflanzensamen. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (34-48). [8030]. 89747

——— und Pfenninger, U. Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (174-185). [1940]. 89748

——— und Trier, G. Über das spezifische Drehungsvermögen des Glutamins, nebst Bemerkungen über Glutaminsaures Ammonium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (257-262). [1310 7315]. 89749

——— Zur Frage der Identität des aus Melasse dargestellten Guaninpentosids mit dem Vernin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (145-147). [1850]. 89750

——— Zur Kenntnis des Glutamins. 3. Mitt. Landw. Versuchstat., Berlin, **77**, 1912, (1-12). [1310]. 89751

**Schulze, F[rantz] A[rthur].** Die Wärmeleitfähigkeit einiger Reihen von Edelmetallegierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (856-864); Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1028-1031). [7240]. 89752

**Schulze, Günther.** Der Einfluss der Elektrolyte auf die Maximalspannung der elektrolytischen Ventilwirkung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **34**, 1911, (657-710). [7255]. 89753

——— Die Maximalspannung der elektrolytischen Ventilwirkung in geschmolzenen Salzen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (509-514). [7255]. 89754

——— Ueber die Kapazitäten der elektrolytischen Ventilwirkung in geschmolzenen Salzen und in absoluter

- Schwefelsäure. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (22-29). [7255]. 89755
- Schulze, J. H. Die im Dezember 1910 und Januar, Februar 1911 untersuchten Malze. Wochenschr. Bran., Berlin, **28**, 1911, (80-81, 102-104, 126-127). [6515]. 89756
- Schulze, Paul. Ueber Kohlenstoff-siebenringe aus p-Xylol und Diazoessig-ester. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1910, (69). 21 cm. [1340]. 89757
- Schumacher, Th. Vorschläge des Ausschusses, betreffend die Beurteilung von Essig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (104-121). [6515]. 89758
- Schumm, O. [Kurze Mitteilungen] 2. Zur Technik spektroskopischer Untersuchungen. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **10**, 1910, (349-355); 3. Über die Bedeutung von Emil Fischers Zuckerprobe mit Phenylhydrazin. t.c. (355-357); 5. Der Nachweis von Blutfarbstoff in Fäces durch Überführung in Hämochromogen. [Nach gemeinschaftlich mit Fr. Sauerland ausgeführten Versuchen.] t.c. (359-362). [6520]. 89759
- Neuere Apparate für klinische Untersuchungen. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **10**, 1910, (364-366). [6520]. 89760
- Ein Verfahren zur annähernd quantitativen Bestimmung des in den Fäzes enthaltenen Blutfarbstoffs. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **12**, 1911, (191-195). [6520]. 89761
- Die Absorptionerscheinungen des Hämatoporphyrinurins und seines Farbstoffs im Gitterspektrum. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **12**, 1911, (198-200, mit 1 Taf.). [6520]. 89762
- Ueber den Nachweis von Kohlenoxyd in Blute. Med. Klinik, Wien, **4**, 1908, (875-877). [6400 6520]. 89763
- Schätzung der in Fäces enthaltenen Menge Blutfarbstoff bzw. Hämatin. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (596-597). [6520]. 89764
- Die chemische Untersuchung der Faeces. [In Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (1131-1224). [6520]. 89765
- und Hegler, Carl. Untersuchungen über die sogenannte Pankreasreaktion nach Cammidge. Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst., **11**, 1910, (33-68). [6520]. 89766
- Schumoff-Deleano, V. und Dittler, E. Einige Versuche zur Bestimmung des Kristallisationsvermögens von Mineralien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (753-757). [7130]. 89767
- Schuster, Siegfried. Untersuchungen über die Ursache der Oxydation von Lettermetallen. Diss. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1912, (V+32). 23 cm. [7090]. 89768
- v. Meyer, R.
- Schwabe, Emil. Sedimentier-Röhrchen zur mikroskopischen Analyse. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (577). [6010]. 89769
- Schwalbe, Carl G. Ueber mercerisierte Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (151-152). [1840]. 89770
- Die Chemie der Hydratzellulosen. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1908**, 1909, (61-81). [1840 6800]. 89771
- Die Harzleimung von Papier. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (232-234). [6800]. 89772
- Ueber den Nachweis überschüssiger freier Säure bei saurer Bleiche. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **42**, 1911, (2145-2146). [6565]. 89773
- Die Acetylierung der Baumwollcellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1256-1260). [1840]. 89774
- Zur Kenntnis der Cellulose. Ueber Hydrocellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1260-1262). [1840]. 89775
- Die Chemie der Cellulose unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrien. 2. Hälfte. Berlin (Gebr. Bornträger), 1911, (273-666+XII). 26 cm. [6350 6565 6560 6800]. 89776
- und Wolff, S. Zur Kenntnis der Carbazol-Abkömmlinge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (234-237). [1931]. 89777
- Studies in the carbazole series. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (103-107). [1931]. 89778
- v. Schulz, W.
- Schwartz, Frederick W. v. Morgan, J. L. R.

- Schwarz, A. v. Kelber, C.  
 Schwarz, Carl v. Fürth, O.  
 Schwarz, Emil. Osmotische Versuche. *TonindZtg*, Berlin, **35**, 1911, (828-830). [7155]. 89779  
 Schwarz, F. Verfahren zur Bestimmung des Asphaltgehalts von Mineralölen, Erdolpechen und dergl. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (1417-1419). [6540]. 89780  
 ——— und Schlüter, H. Über Automobil- und Gasmotorenschmieröle. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (113-115). [6540]. 89781  
 Schwarz, Herman. Der Stickstoff- und Schwefelstoffwechsel in Fällen von rachitischem Zwergwuchs und ein Beitrag zum normalen Stoffwechsel eines fünf Jahre alten Knaben. *Jahrb. Kinderheilk.*, Berlin, **72**, 1910, (549-574, 712-735). [8040]. 89782  
 Schwarz, L. v. Lendrich, K.  
 Schwarz, M. v. Mess- und Verdünnungs-Zylinder. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **9**, 1911, (240). [0910]. 89783  
 Schwarz, Oswald. Ueber den Abbau stickstoffhaltiger Substanzen durch Hefe. *Biochem. Zs.*, Berlin, **33**, 1911, (30-31). [8030]. 89784  
 Schwarz, Richard. Alundum. (Geschmolzene Tonerde). *Oesterr. ChemZtg*, Wien, **14**, 1911, (126-127). [6800]. 89785  
 ——— Albert Ladenburg †. *Oesterr. ChemZtg*, Wien, **14**, 1911, (210-211). [0010]. 89786  
 Schwarzer, Georg. Beiträge zur Frage der Wasserreinigung. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (333). [0360]. 89787  
 Schwarzmann, M[ax]. Zusammenstellung der chemischen Analysen. ausgeführt an den auf der Asienreise gesammelten Materialien, insbesondere von C. Pfeil [u. a.] . . . [In: K. Futterer, *Durch Asien*. Bd 3, Lfg 2. *Min. u. Petrogr.*] Berlin (D. Reimer), 1911, (1-39). [6580]. 89788  
 Schwedes, L. Crème Venus Carnis und Venus-Pillen. *ApothZtg*, Berlin, **27**, 1912, (289). [6530]. 89789  
 ——— v. Mannich, C.  
 Schweidler, E. v. v. Kohlransch, K. W. F.  
 Schweisgut, Ferdinand. Über Kupfersalzhydroxylaminverbindungen. *Diss.* München (Druck v. J. B. Grassl), 1911, (III + 52). 22 cm. [0290 2000]. 89790  
 Schweizer, A. v. Böeseken, J.  
 Schweizer, W. Das Abwasserklärwerk der Stadt Elbing. Rothe-Degeners-Kohlebreiverfahren unter besonderer Berücksichtigung der Schlammvergasung. *J. Gasbeleucht.*, München, **54**, 1911, (231-233). [6800]. 89791  
 Schwenk, J. v. Heide, C. von der.  
 Schwerdt, W. v. Beythien, A.  
 Schwers, F. La densité et l'indice de réfraction des solutions. *Nouvelles contributions à l'étude des solutions*. *J. Chim. Phys.*, Genève, **8**, 1910, (630-697); **9**, 1911, (15-99, 4 pl.). [7115 7310]. 89792  
 ——— Densité, polarisation rotatoire magnétique et indice de réfraction des mélanges binaires. *Nouvelles contributions à l'étude des solutions*. *J. Chim. Phys.*, Genève, **9**, 1911, (325-351). [7315]. 89793  
 ——— *Nouvelles contributions à l'étude des solutions*. III. Relation entre la densité et la polarisation rotatoire magnétique des mélanges binaires. IV. Densité, rotation magnétique et réfraction chez les mélanges binaires dissociés. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **30**, 1911, (101-107, 108-115). [7115 7285 7310]. 89794  
 ——— Sur la densité du sucre liquide et de ses solutions aqueuses. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **30**, 1911, (225-237); London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1478-1486); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (203). [7115 1820]. 89795  
 ——— La densità e la rifrazione nel sistema furfurolo+acqua. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 2 sem., (398-405, con 1 fig.). [7310]. 89796  
 ——— Risposta a una critica del sig. A. Mazzucchelli a proposito di uno studio recente su l'indice di rifrazione dei miscugli binari. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **20**, 1911, 2 sem., (510-518). [7310]. 89797  
 Schwikkard, Fr. Die Amylalkoholprobe des Sir. rubi id. im Deutschen Arzneibuch V. *Pharm. Ztg*, Berlin, **56**, 1911, (578). [6530]. 89798  
 Schwinger, Emil v. Scholl, R.  
 Sciacca, N. v. Ulpiani, C.

**Slavi, Mario.** Azione dell'etere cianacetico sulle aldeidi orto- e paraossibenzoiche in presenza di ammoniaca. Torino. Atti Acc. sc., **46**, 1911, (121-134). [1931 1275]. 89799

**Scott, J. H. v. Spence, D.**

**Scott-Wilson, H.** A method for estimating acetone in animal liquids. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (444-470). [6350]. 89801

**Scouvar, A. v. Verschaffelt, J. E.**

**Scurti, Francesco e Tommasi, G.** Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (69-75, 358-363). [8030]. 89802

**Šebor, Jan.** Chemické a fyzikální vlastnosti skel. [Chemische und physikalische Eigenschaften der Glassorten.] Listy Chem., Prag, **1910**, (58-64). [6595]. 89803

——— Eine Bemerkung zum Ostwaldschen Verdünnungsgesetz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1911, (685-686). [7255 7175 7050]. 89804

——— v. Horák, V.

**Sedlaczek.** Ueber die Herstellung von Kupferoxydammoniaklösungen. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (143-145). [0290 6800]. 89805

**Seel, Eugen.** Ueber die Untersuchung von Spezialitäten. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (352-355). [6530]. 89806

——— Die Notwendigkeit der Untersuchung pharmazeutischer Präparate in chemischen Laboratorien. [Nebst] Erwiderung von **Salzmann**. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1997-2006, 2054-2059, 2245-2246). [6530]. 89807

——— Vergleichende Untersuchungen der Milch bei Euterentzündungen der Kühe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (129-168). [6515]. 89808

——— und **Friederich, Albert.** Ueber Arzneitabletten mit besonderer Berücksichtigung ihrer Untersuchung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (991-998, 1055-1062, 1087-1091, 1115-1121). [6530]. 89809

**Seelhorst, Conrad v.** Die Bedeutung des Wassers im Leben der Kulturpflanzen. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (259-291). [6525]. 89810

**Seelig, Fritz.** Ueber die Synthese von Arylglycidsäure-methylketonen. Diss. Rostock (Druck v. Eichmeyer & Fett), 1911, (51). 22 cm. [1530]. 89811

**Seer, Chr. und Weitzenböck, R.** Ueber acylierte Aminoanthrachinone und Anthrachinonmerkaptane und ihr Verhalten zur pflanzlichen Faser. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb., (257-263); Wien, MonHfte Chem., **31**, (371-377). [1530]. 89812

——— Ueber die Einwirkung von Benzylchlorid und Monochloressigsäure auf Aminoanthrachinone. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb., (265-272); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (379-386). [1530 1630]. 89813

**Segaller, David.** The relative activities of certain organic iodo-compounds. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (283). [7050]. 89814

**Segerblom, Wilhelm.** Tables of properties of over fifteen hundred common inorganic substances. Exeter, N. H., (Exeter book pub. co.), 1909, (141). 23.8 cm. [0030]. 89815

**Segerfelt, B. v. Klason, P.**

**Segrè, G. v. Bressanin, G.**

**Seibert, H.** Über einen elektrischen Widerstandsofen mit Heizwiderstand aus unedlen Metallen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (443). [0910]. 89816

**Seibold, E. v. Reinhardt.**

**Seibriger, R.** Ueber die Bewertung der Rohstoffe mit besonderer Berücksichtigung der im I. Quartal 1911 analysierten Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (178-180). [6515]. 89817

——— Ueber die Grundlagen zur einheitlichen Extraktbestimmung im „Gerstenaufschliesser“. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (277-279). [6515]. 89818

——— Zur Brauwerbestimmung der Gerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (531-533). [6515]. 89819

——— Ueber die Gerste der Ernte 1911, mit besonderer Berücksichtigung der Extraktgehalte. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (143-144). [6515]. 89820

**Seidelin, Harald.** The quantitative estimation of indole. J. Hygiene, London, **11**, 1911, (118-121). [6350]. 89821

**Seidell, Atherton.** Solubility of magnesium ammonium sulphate. Pharm. J., London, [IV], **33**, 1911, (816). [0460 0490 7190]. 89822

**Seidl, Eugen.** Ueber die Wirkung des Bleioxydes bei der Heissvulkanisation des Kautschuks. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (710-713, 748-751). [1860]. 89823

**Seiferheld, Hermann.** Ueber Dampfspannungen verdünnter wässriger Lösungen von Nichteletrolyten, absolut gemessen. Diss. Tübingen, Leipzig (J. A. Barth), 1911, (22). 23 cm. [7160]. 89824

**Séjourné, J. v. Darzens, G.**

**Selig, A.** Chemische Untersuchung atheromatöser Aorten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (451-457). [8050]. 89825

**Sell, William James.** The chlorine derivatives of pyridine. Part XI. Some interactions of 3:4:5-trichloropicolinic acid and of its derivatives. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1679-1684); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (220-221). [1931]. 89826

**Sellards, Andrew Watson.** Sanitary chemical examination of water bacteria. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. **3**, 1907, (41-49, with tabs.). [6510]. 89827

**Sellier, G. v. Rocques, X.**

[Semencov, A. P.] Семеновъ, А. П. Очеркъ воззрѣнія на природу непредѣльных алифатическихъ соединений. [Aperçu des vues sur la nature des combinaisons aliphatiques non-saturées.] Kiev, 1911, (64). 26 cm. [0030 1120]. 89828

——— v. Reformatskij, I. N.

[Semënov, A. et Konichov-Dobrunia, P.] Семеновъ, А. п Коноховъ-Добруня, П. Дѣйствіе смѣси бромистаго аланла и фурфурола на магній. [L'action du  $C_3H_5Br$  et du furfurole sur le Mg.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (990-992). [1910]. 89829

[Semënov, V. M.] Семеновъ, В. М. Дѣйствіе брома на кетоны. [Action du brome sur les cétones.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (691-692, proc. verb.). [1500]. 89830

[Semënov, V. M.] Семеновъ, В. М. Бромосубституты кетоновъ и пекторья ихъ физическія свойства. [Les bromosubstitués des cétones et leurs propriétés physiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (692-693, proc. verb.). [1500 7040]. 89831

——— Разложіеніе симметричныхъ дибромосубститутовъ кетоновъ содой, какъ способъ полученія лабильныхъ стереоизомеровъ  $\alpha\beta$ -непредѣльныхъ одноосновныхъ кислотъ. [La décomposition des dibromosubstitués-symétriques des cétones par la soude comme méthode d'obtenir des stéréoisomères labiles des  $\alpha\beta$ -acides non-saturés monobasiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (693-694, proc. verb.). [1320]. 89832

——— Обь отношеніи моно- и діалкилацетоуксусныхъ эфировъ къ кислій сѣрнисто-натровой соли. [Relation des éthers mono- et dialkylacéto-acétiques avec le natrium-sulfide.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (694-695, proc. verb.). [1310 1500]. 89833

——— Новыя явленія стереоизомеріи въ ряду непредѣльныхъ одноосновныхъ кислотъ. [Nouveaux phénomènes de stéréoisomérie dans la série des acides non saturés monobasiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1231-1232, proc. verb.). [1320 7035]. 89834

——— Обь изомеризаціи  $\alpha\beta$ -непредѣльныхъ кислотъ въ  $\gamma$ -лактоны. [Sur l'isomérisation des acides  $\alpha\beta$  non-saturés en  $\gamma$ -lactones.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1232-1233, proc. verb.). [1320 7035]. 89835

**Semmler, F. W[ilhelm] und Mayer, Erwin W.** Zur Kenntniss der Bestandteile ätherischer Öle. (I. Identität des aliphatischen Terpens aus Hopfenöl mit Myrcen. II. Über einige Methylene von Dicarbonsäuren. III. Die Gewinnung von Isobornylformiat.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2009-2012); (Zur Konstitutionsaufklärung der aktiven Caryophyllene; Abbau der aktiven Caryophyllene zu monocyclischen Derivaten.) *l.c.* (3657-3679); (Über einen neuen primären Alkohol der Sesquiterpen-Reihe, Cedrenol,  $C_{15}H_{24}O$ ).

*op. cit.* **45**, 1912, (786-791). [1140 1300  
1240 6540]. 89836

**Semmler**, F. Wilhelm] und **Risse**, Felix. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. Über weitere Derivate des natürlich vorkommenden „Cedrens“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (355-360). [1140 6540]. 89837

——— und **Schossberger**, E. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Enolisierung des Citrals; Darstellung von Isogeraniol,  $C_{10}H_{18}O$ ). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (991-995); (Zusammensetzung des ätherischen Öles von *Xanthoxylum aubertia* Cordemoy [*Evodia aubertia* Cordemoy] und *Xanthoxylum alatum* Roxb.) *t.c.* (2885-2890). [6540 1220 1420]. 89838

——— und **Zaar**, B. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Konstitution des Perilla-Aldehyds,  $C_{10}H_{16}O$ ) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (52-57); (Identität des Alkohols  $C_{10}H_{16}O$  im Gingergrasöl mit Perilla-Alkohol. Notiz über Tricyclencarbonsäure.) *t.c.* (460-463); Ueber „falsches Campherholzöl“ (faux camphrier); über das Vorkommen von Myrtenal und d-Perilla-Aldehyd in der Natur. *t.c.* (815-819). [6540 1440 1140 1240 1340 6525]. 89839

**Semper**, Leopold. Die Konstitution des Auramins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (234-264). [5020 1630]. 89840

**Sen**, Hemendra Kumar und **Dey**, Biman Bihary. Notiz über den qualitativen Nachweis von Salpetersäure in Gegenwart von überschüssiger salpêtriger Säure. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (52-51). [6150]. 89841

——— v. Dey, Biman B.; Rây, P. C.

**Senderens**, J. B. Préparation catalytique des cétones aromatiques (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (948-952). [1530]. 89842

——— et **Aboulenc**, J. Préparation catalytique par voie humide des éthers-sels issus des acides forméniques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1671-1673). [1265]. 89843

——— ——— Éthérification catalytique, par voie humide, des acides aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1855-1857). [7065 1330]. 89844

**Senderens**, J. B. et **Aboulenc**, J. Éthérification catalytique, par voie humide, des acides bibasiques. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (881-884). [7065]. 89845

**Sénéchal**, A. v. Colin, H.

**Senft**, Emanuel. *Duboisia Hopwoodii* F. v. Müller, die Stammpflanze des sogenannten „Pituri“. Pharm. Praxis, Wien, **10**, 1911, (1-16). [6350 6525]. 89846

——— v. Stoklasa, J.

**Senier**, Alfred and **Clarke**, Rosalind. Studies in phototropy and thermotropy. Part II. Naphthylideneamines. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2081-2084); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (260). [1630]. 89847

**Senter**, George. Reactivity of the halogens in organic compounds. Part V. Interaction of esters of the bromo-substituted fatty acids with silver nitrate in alcoholic solution. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (95-103). [7085]. 89848

——— Über die fermentative Hydroperoxydzersetzung. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von P. Waentig und O. Steche. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (101-103). [8014 0360]. 89849

——— und **Porter**, Alfred William. Reactivity of the halogens in organic compounds. Part VI. The mechanism of negative catalysis. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1049-1058); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (119). [7065]. 89852

**Serger**, H. Die Bewertung von Liquor Cresoli saponatus. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (369). [6530]. 89853

——— Behelfsapparaturen im Laboratorium. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (332-334). [0910]. 89854

——— Die Bewertung der Speisefette und Öle durch Farbenreaktionen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (581-582, 602-603, 610-612). [6515]. 89855

——— Die colorimetrische Bestimmung der Kupfers in Konserven. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (935) [6515]. 89856

——— Die chemischen Konservierungsmittel. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1127-1129, 1150-1152, 1166-1168, 1191-1195, 1202-1203). [6515]. 89857

- Serger, H.** Verfahren der Milchschmutzbestimmung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (449-455). [6515]. 89858
- Die Vakuumdestillation im Apothekerlaboratorium. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (525-526). [0930]. 89859
- Ein einfacher Gaserzeugungsapparat. PharmZtg, Berlin, **56**, 1911, (806-807). [0910]. 89860
- Sergiewskaja, S. v. Pfeiffer, P.**
- [Šerkov, S. V.] СѢРКОВЪ, С. В.** Электропроводность и состояние растворимаго вещества. [L'électroconductivité et l'état de la substance en solution.] St. Peterburg, 1910, (11). 25 cm. [7275]. 89861
- Serkowski, S. und Mozdzenski.** Ueber sogenannte Oxalurie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (264-278). [6520]. 89862
- Sernaggiotto, E. v. Francesconi, L.**
- Serono, C[esare].** Sulla costituzione della luteina. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (157-159). [5010]. 89863
- e **Palozzi, A.** Sui lipoidi contenuti nel tuorlo d'uovo. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (200-203). [8000]. 89864
- Sui lipoidi contenuti nella sostanza nervosa. [Nota prel.] Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (6-12). [8000]. 89865
- Serr, Christian v. Scholl, R.**
- Seslavin v. Jocič, Ž. I.**
- Sessa, L. v. Contardi, A ; Oddo, B.**
- Šetlik, Břetislav et Krupař, Václav.** Barvení květů a rostlin živých roztoky umělých barviv dehtových. [Ueber Färben der lebendigen Blüten und Pflanzen durch Lösungen künstlicher Theerfarbstoffe.] Listy Chem., Prag, **1910**, (221-229). [5000]. 89866
- Šettle, Iv.] Шеттле, Ив. О скорости реакціи ацетона и лутидона съ фенолгидразиномъ и гидроксимивомъ при различныхъ условіяхъ. [Vitesse de la réaction de l'acétone et du lutidone avec le phénylhydrazine et l'hydroxylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1190-1194). [1510 1600 7085]. 89867**
- r. Petrenko-Kritčenko, P.
- Seubert, Karl. Karl Kraut. 29.** September 1829—13 Januar 1912. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (157-158). [0010]. 89868
- Seuffert, Rudolf v. Einhorn, A.**
- Seuling, Wilhelm.** Ueber die Grenzen des Nachweises von Cyankalium in überlebenden Organen. Diss. Giessen (Druck v. Christ & Herr), 1911, (21). 23 cm. [6520]. 89869
- Severin, E. v. Engler, U. ; Forschbach, J.**
- Seydel, Karl Emil.** Untersuchungen in der Hydantoinreihe. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1911, (63). 22 cm. [1932]. 89870
- r. Biltz, H.
- Seydel, S. und Wichers, L.** Über die Genauigkeit von Nitratbestimmungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2046-2051). [6300 6535]. 89871
- Seyewetz, A.** Sur la préparation et les propriétés d'un oxybromure d'argent. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (355-357). [0110]. 89872
- v. Lumière, A.
- Seymour-Jones, R. A. v. Procter, H. R.**
- Seynes, L. de.** Die Bedeutung des Kalkstickstoffs für die Landwirtschaft. Vortrag . . . Acetylen, Halle, **14**, 1911, (101-104). [8500]. 89873
- Sgalitzer, Friedrich.** Ueber Hydrazinverbindungen des Isatins und deren Reduktion. Diss. München. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (55). 23 cm. [1931 1932]. 89874
- Shaklee, A. O.** Influence of temperature upon pepsin. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **6**, 1909, (75-76). [4000]. 89875
- and **Meltzer, S. J.** The mechanical destruction of pepsin. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **6**, 1909, (48-49). [4010]. 89876
- The influence of shaking upon trypsin and rennin and a comparison of this influence with that upon pepsin. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **6**, 1909, (103-104). [8014]. 89877
- Shaw, L. I. v. Cooper, H. C.**
- Shaw, William Bayliss.** Salts of 3:5-dinitroquinol. London, J. Chem. Soc.,

- 99, 1911, (1609-1611); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (98). [1230]. 89878
- Shaw**, William Bayliss. Salts of the dinitrodihydroxybenzenes. London, Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (11-15). [1230]. 89879
- Sheet**, Guinnevere. The fruit of the *Cornus paniculatum*. Chem. News, London, 103, 1911, (172-173). [6525]. 89880
- Shen**, B. v. Findlay, A.
- Shepherd**, E. S. und **Rankin**, G. A. Vorläufiger Bericht über das ternäre System  $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ . Eine Untersuchung über die Konstitution der Portlandzement-Klinker. Nebst optischen Untersuchungen von Fred E. **Wright**. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 71, 1911, (19-64). [0220 0120 0710 7080]. 89881
- Shepherd**, S. W. v. Fowler, G. J.
- Sherman**, H[enry] C[lapp], **Gray**, T[homas] T[arvin] und **Hammerschlag**, H. A. A comparison of the calculated and determined viscosity numbers (Engler) and flashing and burning points in oil mixtures. J. Ind. Eng. Chem., Easton, Pa., 1, 1909, (13-17, with ff. tabs.). [6540]. 89882
- v. Bartlett, D. A.
- Shibata**, Keita v. Freund, M.
- Shibata**, Yuji. The action of the Grignard reagent on camphoric and isocamphoric esters. Tokyo, J. Coll. Sci., 28, Art. 3, 1910, (1-14). [1140]. 89883
- v. Hantzsch, A.
- Shimamura**, Torai v. Suzuki, U.
- Shimazono**, J. Über die hämolytische Wirkung des Reisesfettes (von *Oryza sativa* L.), zugleich ein Beitrag zur Hämolysen der Fettsäuren. Arch. exper. Path., Leipzig, 65, 1911, (361-366). [8050]. 89884
- Shorey**, Edmund C. v. Schreiner, O.
- Shorter**, S. A. On the application of the theory of chemical potential to the thermodynamical theory of solutions. Part I. The general theory of chemical potential in the binary system. Osmotic pressure and vapour-pressure of solutions. Phil. Mag., London, 22, 1911, (933-942). [7175]. 89885
- Shukoff**, A. A. und **Schestakoff**, P. J. Über die Bestimmung der Waschkraft von Seifen. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1027). [1300]. 89886
- Shukoff**, A. A. und **Schestakoff**, P. J. Ueber die Auflösungs-geschwindigkeit von Seife in Wasser. SeifensZtg, Augsburg, 38, 1911, (982-983). [1300]. 89887
- Siau**, R. L. A new form of constant temperature drying oven. London, J. Soc. Chem. Indust., 30, 1911, (61). [0910]. 89888
- Šibajev**, A. Ja. v. Jocič, Ž. I.
- Sichling**, Konrad. Ueber die Natur der Photochloride des Silbers und deren Lichtpotentiale. Bemerkungen zu dieser Arbeit von Emil **Baur**. Zs. physik. Chem., Leipzig, 77, 1911, (1-65). [7350 0110]. 89889
- Sidgwick**, Nevil Vincent, **Pickford**, Bernard und **Wilsdon**, Bernard Howell. The solubility of aniline in aqueous solutions of its hydrochloride. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (1122-1132); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (127). [1630 7175]. 89890
- and **Wilsdon**, Bernard Howell. The conductivity and viscosity of aqueous solutions of aniline hydrochloride at 25°. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (1118-1122); [abstract] Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (127). [1630 7170 7275]. 89891
- v. Laws, E. G.
- Sidorov**, J. v. Poraj-Košić, A. E.
- Siebeling**, W. v. Thoms, H.
- Siebenrock**, E. v. Über das Trocknen von feuchtem Äther. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 118, Abt. IIb, 1909, (545-552); Wien, MonHfte Chem., 30, 1909, (759-766). [1265 5500]. 89892
- Siebenrock**, Leo v. v. Falk, F.
- Sieber**, N[adežda]. Ueber die Beziehung der Infektion zu Enzymen. Biochem. Zs., Berlin, 32, 1911, (108-113). [8014]. 89893
- Siedler**. Zur Prüfung des Lecithins. ApothZtg, Berlin, 26, 1911, (912-913). [6150]. 89894
- Siedler**, P. Ueber die Bestimmung des Schmelzpunktes von Fetten und fettähnlichen Stoffen nach D. A. B. V. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (1002-1003). [6540]. 89895
- Zur Ermittlung des Harzgehaltes der Jalapenknollen. Pharm. Ztg, Berlin, 57, 1912, (15). [6530]. 89896

**Siegemann und Gary, M.** Die Verwertung der Abfälle aus den Kalksteinbrüchen der kgl. Berginspektion Rüdersdorf in Kalkberge (Mark). Ergebnisse aus den Untersuchungen der Abteilung 2 für Baumaterialprüfung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 1911, ErgH. 1, 1-44. [0220 6590]. 89897

**Siegfeld, M.** Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1910. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (969-971, 986-987). [6515]. 89898

——— Zur Bestimmung der Reichert-Meißlschen Zahl. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1292). [6540]. 89899

——— Magermilch - Präparate. MolkZtg, Hildesheim, 25, 1911, (719-720). [6515]. 89900

——— Über den Fettgehalt der Magermilch. MolkZtg, Hildesheim, 24, 1910, (1873); 25, 1911, (667-668). [6515]. 89901

——— und **Stetter, A.** Die Fucoma-Apparatur. Berliner Milchztg, 33, 1912, (No 2 S. 1—2.); MolkZtg, Hildesheim, 25, 1911, (1716-1717). [6010 6515]. 89902

**Siegfried, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Trypsinwirkung: Ueber die tryptische Verdauung des Kaseins. Nach gemeinschaftlich mit O. Lindner ausgeführten Versuchen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 136, 1910, (185-202). [8014]. 89903

——— Die Überführung von Glykokoll in Diglykolamidsäure und Triglykolamidsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 73, 1911, (194-203). [1310]. 89904

——— Über Lysinplatinchlorid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 76, 1912, (234-237). [1310]. 89905

——— und **Weidenhaupt, O.** Zur Methode Kjeldahls. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 76, 1912, (238-240). [6200]. 89906

——— und **Zimmermann, R.** Die getrennte Bestimmung von Phenol und Parakresol im Harne. Biochem. Zs., Berlin, 34, 1911, (462-472). [6520]. 89907

——— Über die Bestimmung von Phenol und Parakresol in ihren Gemischen. Biochem. Zs., Berlin, 38, 1912, (434-442). [6350 6520]. 89908

**Siegler, Max.** Ueber Dimethyl- und Diaethylanilin-Meta Sulfosäuren. Diss. München. Druck v. B. Anderl, 1911. (48). 22 cm. [1330 1630 5020]. 89909

**Sieglitz, Karl.** Zur Konstitution der monosubstituierten Nitrosohydrazine. Diss. Strassburg. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (40). 23 cm. [1630]. 89910

**Siegmund, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Chinhydrone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 83, 1911, (553-555). [1530]. 89911

**Siemssen, J. A.** Eine Reaktion auf Uransalze. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (742). [6100 0810]. 89912

——— Apparat zur Ausführung von Reaktionen unter Luftabschluss. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1317). [0910]. 89913

——— Eine neue Reaktion auf Mercurisalze. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (214). [6150 0380]. 89914

——— Ueber die Einwirkung mehrwertiger Phenole auf Uransalze. Vorl. Mitt. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (353-354). [0810 1230 5020]. 89915

——— Explosionsfähigkeit von salpetersaurem Uran. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (423-424). [0810 7215]. 89916

**Siepke, Friedrich W.** Die Verhüttung kupferhaltiger Industrieabfälle. Metallurgie, Halle, 9, 1912, (121-133, mit Taf.). [6800]. 89917

**Sieurin, S. E.** Experiment med tillverkning af järnsvamp vid Höganäs. [Experimente mit Herstellung von Eisenschwamm bei Höganäs.] Tekn. Tidskr., Stockholm, 41, 1911, Kemi och bergsvet., (47-49). [0320 6585 6800]. 89918

**Sievers, Arthur F.** On the addition of organic acids to unsaturated hydrocarbons. Thesis Wisconsin 1909. [With bibliography.] Madison, Bull. Univ. Wis., Sci. Ser., 3, 1911, (39-89, with tabs., ff.). [1300 1120]. 89919

**Sieverts, Adolf.** Die Löslichkeit von Wasserstoff in Kupfer, Eisen und Nickel. Zs. physik. Chem., Leipzig, 77, 1911, (591-613). [0360 7180]. 89920

——— und **Bergner, E.** Tantali, Wolfram und Wasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2394-2402). [0740 0840 0360 7180]. 89921

- Sieverts, Adolf und Jurisch, E.** Platin, Rhodium und Wasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (221-229). [0610 0640 0360 7180]. 89922
- Siewertsz van Reesema, N. H. v.** Jorissen, W. P.
- Sigmond, Elek.** A cukor jelentősége, termelése, gyártása és hamisítása. [Die Bedeutung, Fälschung, Fabrikation und Fälschung des Zuckers.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (409-424). [6515 6800 8500]. 89923
- Sigmund, Wilhelm.** Ueber ein salicinspaltendes und ein arbutinspaltendes Enzym. Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (77-87). [8014]. 89924
- Ueber ein äskulinspaltendes Enzym und über ein fettspaltendes Enzym im *Aesculus Hippocastanum* L. Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (657-670). [8014]. 89925
- Sigwart, August.** Über Hydrierung des Carbazols und Kondensation von Chinonen mit Hexahydrocarbazol und sonstigen heterocyklischen Stickstoffverbindungen. Diss. Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1911, (84). 22 cm. [1931 1530]. 89926
- Silber, Paolo v. Ciamician, G.**
- Silbermann, Henri.** Die alkalische Fixierung der Leuchtsalze. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1037). [6800]. 89927
- Silberrad, Oswald.** An improved Soxhlet condenser. Chem. News, London, **104**, 1911, (54). [0910]. 89928
- Silberrad, P.** Künstlicher Kautschuk. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (1958-1960). [6800]. 89929
- Silberstein, Sigmund v. Bardach, B.**
- Silberzweig, C. v. Wahl, A.**
- Šimek, A. v. Ježek, B.**
- Simion, Fritz.** Ueber die Gewinnung neuer Derivate des Phloroglucins als Nebenprodukte bei der Kondensation des Malonesters. Ueber Reaktionen anderer Derivate vom Typus des Diphenylamins. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (17). 23 cm. [1220 1630 1310 1330]. 89930
- v. Leuchs, H.
- Simmersbach, Oskar.** Über die Verwendung von Koksofengas im Martinofen. (Vortrag . . .) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **31**, 1911, (1993-2000, 2091-2100 mit Taf.). [7215]. 89931
- Simmersbach, Oskar v. Mathesius.**
- Simmich, P. v. Beythien, A.**
- Simmons, William Herbert and Mitchell, Charles Ainsworth.** Edible fats and oils. Their composition, manufacture and analysis. London, 1911, (viii+150). [0030]. 89932
- Simon, Friedrich.** Zur Differenzierung der Trypsinverdauung und proteolytischen (autolytischen) Leberfermentwirkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1910, (65-84). [8014]. 89933
- Zur Kenntnis der Autolyse des Gehirns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (463-483). [8014]. 89934
- Simon, L. J.** Les pondres B. Revue du Mois, Paris, **6**, 1911, (611-665). [1840 0490]. 89935
- Simon, M.** Ueber das Balanophorin. 1. Mitt. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b, (1161-1176); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (89-104). [1860]. 89936
- Simonet.** Anwendung des Ozons in Kühlanlagen. Kälteind., Hamburg-Altona, **8**, 1911, (104-107). [0550]. 89937
- Simonis, H.** Organische Elementaranalyse. [Nachträge.] [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1365-1369). [6000]. 89938
- und Kirschten, C. Ueber dihalogenierte Indone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (567-579). [1540]. 89939
- Simonot, E.** Dosage pondéral rapide de l'albumine urinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (839-842). [6520]. 89940
- Simonsen, John Lionel.** Some reactions of gum kino. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1530-1535); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (194). [6525]. 89941
- Singer, Felix.** Ueber künstliche Zeolithen und ihren konstitutionellen Zusammenhang mit andern Silicaten. Diss. Berlin. (Druckerei des Coburger Tageblatts), 1910, (72). 22 cm. [0120 0710]. 89942
- Singer, Leopold.** Über Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralanalyse und Mineralöl-Industrie im Jahre 1910.

Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (161-165, 190-195, 211-214, 249-257, 275-280, 293-299); in den Jahren 1908, 1909 und 1910. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (279-284, 293-299). [6350 6510 6800]. 89943

**Singer, Leopold.** Zum „Vorschlag zur zollamtlichen Unterscheidung der unter No. 178 des österreichischen Zolltarifes fallenden Mineralschnieröle von den Mineralölen No. 177“. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (601-605). [6540]. 89944

——— Die Technologie des Erdöls und seiner Produkte. Unter Mitwirkung von H[erm.] Kast [u. a.] bearb. (Des Erdöl, seine Physik, Chemie . . . Hrsg. von C. Engler und H. v. Häfer. Bd 3.) Leipzig (S. Hirzel), 1911, (XVI + 1244, mit 20 Taf.). 25 cm. 56 M. [6800 1100]. 89945

**Singh, Puran.** A preliminary note on the use of nickel hydroxide in tannin estimation. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (936-937). [6570]. 89946

**Sircar, A. C. v. Watson, E. R.**

**Sirk, E.** Die Beziehungen zwischen dem Gesetz von Avogadro und der kinetischen Gastheorie. Wien, VierteljBer. Ver. Ferd. Phys. Chem. Unterr., **16**, 1911, (129-130). [7160]. 89947

——— v. Doelter, C.

**Sirovich, Giulio v. Parravano, N.**

[Šiškin, B.] Шишкинъ, Б. Материалы по вопросу о химическомъ составѣ воды оз. Широ, Пткуль и некоторыхъ другихъ озеръ. [Matériaux pour la question de la composition chimique de l'eau des lacs Chirau, tkoule et autres.] Tomsk, 1911, (46, avec 1 tab.). 27 cm. [6510]. 89948

**Sisley, P.** Ueber die Theorie der Beschwerung der Seide. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (621-622). [6800]. 89949

——— et **Porcher, Ch.** Du sort es matieres colorantes dans l'organisme animal. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 911, (1062-1064). [8040]. 89950

**Sjöström, Lennart v. Hämäläinen, J.**

**Sjollema, B.** Over de beteekenis van lloïdale mangaanoxydoplossingen bij biochemische oxydaties. [Ueber die Bedeutung von kolloidalen Manganoxydungen bei biochemischen Reaktionen.]

Gedenboek van Bemmelen, Helder (C. de Boer), 1910, (399-406). [0170 7125 8000]. 89951

**Skärblom, K. E.** Kan affallsluten från våra sacharatanläggningar med fördel koncentreras? [Kann die Ablauge von unseren Saccharatanlagen mit Vorteil konzentriert werden?] Tekn. Tidskr., Stockholm, **39**, 1909, Afd. f. kemi, (117-119, 133-135); **40**, 1910, (136-137). [6515 6800]. 89952

**Skavronskaja, N. A. v. Lebedev, S. V.**

**Skinder, Wladimir.** Automatische Druckpipette. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (166). [0910]. 89951

——— Neuer Kaliapparat. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (477). [6010]. 89955

**Skinner, J. J. v. Schreiner, O.**

**Skita, Aladar.** Ueber katalytische Reduktionen. Verh. Ges. D. Nat., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (224). [7090 7065]. 89956

——— und **Franck, H. H.** Ueber Alkaloïd-Hydrierungen (Reduktionskatalysen.) V. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2862-2867). [3010 7065]. 89957

——— und **Ritter, H.** Ueber die Sabatiersche Reduktion und ihre Umkehrung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (668-676). [5500 7090]. 89958

**Sklepinski, A.** Ueber die chemische Natur des Urochroms. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (215-216). [5010 6520]. 89959

**Skrabal, Anton.** Zur Kenntnis der unterhalogenigen Säuren und der Hypohalogenide. II. Die Kinetik der Hypobromite in schwach alkalischer Lösung. Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (51-76). [7085]. 89960

——— Chemische und strahlende Energie. Wien, Schr. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn., **51**, 1910-11, 1911, (255-256). [7350]. 89961

——— Zur Vorausberechnung chemischer Gleichgewichte auf Grund von Geschwindigkeitsmessungen. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (665-668). [7075]. 89962

**Skramlik, Emil v.** Ueber Harnacidität. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (290-310). [6520]. 89963

- Skraup**, Zd[en]ko H[ans]. Ueber kapillar-chemische Erscheinungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (55-56). [7165]. 89964
- Über einige Kapillarerscheinungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb., 1909, (459-464); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (675-680). [7165]. 89965
- Über das Verhalten wässeriger Lösungen bei Kapillarevorgängen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb., 1909, (559-610); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (773-824). [7165]. 89966
- u. **Biehler**, A. v. Über die Zusammensetzung der Gelatine. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb., 1909, (247-259); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (467-479, 883). [4010]. 89967
- Ueber den kapillaren Aufstieg von Säuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb., (565-588); **Skraup**, Zd. II., **Krause**, E. u. v. **Biehler**, A. Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (751-776). [7165]. 89968
- **Lang**, R., **Philippi**, E. und **Priglinger**, J. Ueber den kapillaren Aufstieg von Salzen. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb., **119**, 1910, (873-964); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (1067-1158, mit 3 Fig.). [7165]. 89969
- und **Böttcher**, B. Ueber die Methylierung von Gelatine. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb., **119**, 1910, (851-866); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (1035-1050). [5500 4010]. 89970
- und **Hummelberger**, F. Ueber die Hydrolyse des Eiereiweisses mit Natronlauge. Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (125-145). [4010]. 89971
- und **Krause**, E. Über die Einwirkung von Jodmethyl auf Casein. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb., 1909, (227-245); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (447-465). [4010]. 89972
- Partielle Hydrolyse von Proteinen durch Schwefelsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b., (61-66); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (143-148). [5500 4010 4020]. 89973
- Ueber partielle Hydrolyse von Casein. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b., (67-81); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (149-163). [5500 4010 6350]. 89974
- Skraup**, Zd[en]ko H[ans] und **Priglinger**, J. Eine Bildungsweise von Dimethylpyron. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. II b., (249-255); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (363-369). [1910]. 89975
- und **Türk**, W. Notiz über die Hydrolyse von Casein mit Salzsäure und Schwefelsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb., 1909, (91-92); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (287-288). [4010]. 89976
- und **Wöber**, A. Über die partielle Hydrolyse von Edestin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb., 1909, (93-113); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (289-309). [4020 4010]. 89977
- v. **Lampel**, H. [**Skvorcov**, V.] Сковрцовъ, В. Методика восстановления гидроароматических соединений. [Les méthodes de réduction des combinaisons hydroaromatiques.] St. Peterburg, Dnevni. II Mendelëjevsk. Sžezda chimii, **1911**, 7, (14); Zur Methodik der Hydrierung von hydroaromatischen Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (422-424). [1140 5500 7090]. 89978
- Приборъ для возгонки. [Appareil pour la sublimation.] St. Peterburg, Dnevni. II Mendelëjevsk. Sžezda chimii, **1911**, 7, (14-15). [0910]. 89979
- Skworzow**, J. Aggregation und Kristallisation des Wassers in Zusammenhang mit der Frage von dem physikalischen Zustand der Körper. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (107-112). [0360 7130 7050]. 89980
- Skworzow**, V. v. Skvorcov, V.
- Slade**, Roland Edgar. Studies of ammonium solutions. Part I. An ammonium electrode. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1974-1982); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (242). [7255]. 89981
- Ueber Natriumaluminatlösungen. (Uebers. von Clara **Haber**.) Zs. Electroch., Halle, **17**, 1911, (261-265). [0500 0120 7080]. 89982
- Die Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Natronlauge. (Entgegnung an Herrn W. Herz.) Zs.

Elektroch., Halle, **18**, 1912, (1-2). [0120 7190]. 89983

**Slagle**, E. A. v. Acree, S. F.

**Slansky**, P. v. Herzog, R. O.

**Slator**, Arthur. Über Dioxyceton als Zwischenstufe der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (13-16). [8020 1510]. 89984

———— A note on gas regulators for thermostats. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (61-62). [0910]. 89985

———— The rate of alcoholic fermentation. London, J. Inst. Brewing, **17**, 1911, (117-159). [8020]. 89986

**Slavik**, Frant. Tšchermakův pokus experimentálně stanoviti konstituci silikátů. [Tšchermaks Versuch der experimentellen Bestimmung der Silikatenkonstitution.] Listy Chem., Prag, **1910**, (22-21, 74-76). [0710]. 89987

**Slawik**, Paul. Dimethylglyoxim als ein empfindliches Reagens auf Eisenoxydsalze. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (54). [6150 1610 0320]. 89988

———— Rasche Methode zur Bestimmung des Mangans im Ferrowolfram. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (106). [6585]. 89989

———— Einfache Methode zur Vanadinbestimmung im Ferrovandiu. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (171). [6585 6200]. 89990

**Slawyk**, Gertrud. Unsere chemisch-pharmakologischen Kenntnisse vom Scopolamin. Diss. Freiburg i. Br., (Speyer & Kaerner), 1912, (33). 22 cm. [3010]. 89991

**Slosarski**, W. v. Kielbasinski, W.

**Slowtzoŭ**, B[oris] [Ivanovič]. Die chemischen Veränderungen in Phosphorlebern. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (227-233). [6520]. 89992

———— und **Ssobilew**, L[eonid] W[as.]. Ueber die chemischen Veränderungen in der Leber bei einigen pathologischen Prozessen. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (234-242). [6520 8014]. 89993

**Sluiter**, C. H. Nitroso-naphthole oder Chinon-oxime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1327-1332). 1230 1630]. 89994

———— Das Phenyl-natrium-carbonat als Zwischenprodukt der Kolbe-

schen Salicylsäure-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (59-62). [1330]. 89995

**Slyke**, Donald D. van. Nachtrag zu meiner Mitteilung über die Bestimmung von Aminogruppen in Aminoverbindungen und im Harn, sowie über eine Methode zur Analyse von Proteinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1684-1692). [6040 6520 4000]. 89996

———— Die gasometrische Bestimmung von primärem aliphatischen Aminstickstoff und ihre Anwendung auf physiologisch-chemischem Gebiete. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (995-1010); Die Analyse von Eiweisskörpern durch Bestimmung der chemisch charakteristischen Gruppen der verschiedenen Aminosäuren. t. e., (1011-1026). [6520 6525 6100 6505]. 89997

———— v. Abderhalden, E.; Fischer, E.

**Smalley**, W. M. v. Sand, H. J. S.

**Smedley**, Ida. The condensation of crotonaldehyde. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1627-1633); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (208). [1420]. 89998

**Smetánka**, Franz. Zur Herkunft der Harnsäure beim Menschen. Ein Beitrag zur Physiologie der Drüsen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **138**, 1911, (217-274). [8040]. 89999

**Smiles**, S. v. Christopher, H.; Clarke, H. J.; Hilditch, J. P.; Marsden, E. G.; Prescott, W. G.

[**Smirnov**, S.] Смирновъ, С. Къ вопросу о дѣйстви азотисто-амлюваго зюпра на амини и амиды. [Sur l'action de l'éther nitreux de Falcool amylique sur les amines et sur les amides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', **43**, 1911, (1-17). [1265 1360 1610]. 90000

[**Smirnov**, S. D.] Смирновъ, С. Д. О химическомъ составѣ пищевыхъ продуктовъ и напитковъ. [Composition chimique des produits trophiques et des boissons.] Rostov n/D., 1910, (6), 27 cm. [6525]. 90001

[**Smirnov**, V. I. et Kurnakov, N. S.]. Смирновъ, В. И. и Курнаковъ, Н. С. Электропроводность и твердость

системы магний-серебро. [L'électro-conductivité et la dureté du système Mg+Ag.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (725-752); (Übers. von J. Pinsker) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **72**, 1911, (31-54). [7275 7150 0460 0110].

90002

[Smirnov, V. S.] Смирновъ, В. С. Технохимический анализъ. Вып. I. Исследование смазочныхъ маселъ и осветительныхъ материаловъ. [L'analyse technochimique. Livr. I. Recherche des huiles grasses et des matériaux d'éclairage.] Moskva, 1911, (67), 22 cm. [6350 6540]. 90003

——— v. Konstantinov, N.

Smissen H. van der. Demonstration der Verbrennungsprodukte flüssiger und gasförmiger Brennstoffe. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (103-104). [0920]. 90004

Smith, Alexander und Carson, C. M. Über den amorphen Schwefel. VII. Die Gefrierpunktkurven des flüssigen Schwefels bei der Abscheidung von perlmutterartigem, bzw. rhombischem Schwefel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (661-676). [0660 7020 7225]. 90005

——— and Menzies, Alan W. C. A dynamic method for measuring vapour pressures, with its application to benzene and ammonium chloride. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, (179-182). [7160]. 90006

——— — A quantitative study of the constitution of calomel vapour. Edinburgh, Proc. R. Soc., **31**, 1911, (183-185); Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (251-254). [0380 7115 7160 7235]. 90007

——— — Dampfdruckuntersuchungen. VII. Der Dampfdruck von getrocknetem Kalomel. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (713-720). [7160 0380 1900]. 90008

——— v. Blackman, F. F.

Smith, Charles] M[arquis]. The variation in the ratio of the specific heats of a gas at the temperature of liquid air. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1910**, 1911, (183-194, with ff., tabs.). [7220]. 90009

Smith, Ernest A. The silver industry of Sheffield. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (997-999). [6800]. 90010

Smith, George Mc Phail. Über das an Quecksilber reichste Lithiumamalgam. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (172-173). [0450 0380]. 90011

Smith, H. E. v. Frankland, E. P.

Smith, Henry G. Recent work on the Australian pines. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (1353-1360). [6540]. 90012

——— The chemistry of the Eucalypts and the Australian pines. Part I. Its technical aspect. Part II. Its scientific aspect. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vic., **11**, No. 2, 1911, (22-51, with pl.). [1140 6525 6570]. 90013

Smith, Lennart. Zur Kenntnis der Atrolactinsäure. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (731-743). [1330 7315]. 90014

——— Spaltung der Mandelsäure durch Phenäthylamin in ihre aktiven Komponenten. 2. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (743-744). [1330 7315]. 90015

——— Über  $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -äthylglykolsäure. 3. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (744-745). [1330]. 90016

Smith, L. Hewgill. Some constants of mutton bird oil. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (405). [6540]. 90017

Smith, S. W. J. and Higgins, W. F. On surface effects between mercury and certain solutions and an electrochemical method of estimating dissolved oxygen. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1911, (64-77). [0380 6200]. 90018

Smith, Watson. I. Ammonium sulphate and its instability. II. The hydrolytic dissociation of ammonium salts. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (253-256). [0490]. 90019

Smits, A[ndreas]. Over teruglopende smeltlijnen. II. [On retrogressive melting point lines. II.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (57-64) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (170-177) (English). [7080]. 90020

——— Over teruglopende damplijnen. I. [On retrogressive vapour-lines. I.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (136-

- 141) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (177-182) (English). [7080]. 90021
- Smits, A[ndreas]**. De toepassing van de nieuwe theorie der allotropie op het stelsel zwavel. [The application of the new theory of allotropy on the system sulphur.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (231-238) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (263-270) (English). [7020 0660]. 90022
- Het systeem Ijzer-koolstof. [The system iron-carbon.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (542-548) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (530-536) (English); Zs. Elektroph., Halle, **18**, 1912, (51-54). [7080 0320 0210]. 90023
- „Das Gesetz der Umwandlungsstufen“ in het licht van de theorie der allotropie. [„Das Gesetz der Umwandlungsstufen“ in the light of the theory of allotropy.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (748-761) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (788-801) (English). [7020]. 90024
- Eine neue Theorie der Erscheinung Allotropie. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (421-444). [7020 7075]. 90025
- Die P, T, x-Raumdarstellung vom System Aether-Anthrachinon. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (445-449). [7080 1265]. 90026
- Die Dreiphasenlinien. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (708-724, 740). [7075]. 90027
- und **Leeuw, H[erman]** L[ouis] de. Over het stelsel zwavel. [On the system sulphur.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (400-407) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (461-468) (English). [0660 7080]. 90028
- Homogene Allotropie in einen pseudoternären System. Das unäre trimolekulare, pseudoternäre System, Acet-, Par- und Metaldehyde. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (269-283). [7080 1410]. 90029
- Experimentelle Bestimmungen der neuen Theorie der Erscheinung Allotropie. II. Zs. physiol. (D-9234)
- Chem., Leipzig, **77**, 1911, (367-379). [7020]. 90030
- Smits, A[ndreas]** en **Maarse, J.** Over het stelsel water-phenol. [On the system water-phenol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (100-104) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (192-195) (English). [7080 1230]. 90031
- und **Postma, S.** Ueber die Verbindungen von Ammoniak und Wasser. I. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (250-253). [0490 0360]. 90032
- en **Traub, J. P.** Over den loop der P-T-lijnen voor standvastige samenstelling in het stelsel aether-anthrachinon. [On the course of the P-T-lines for constant concentration in the system ether-anthraquinone.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (142-148) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (183-188) (English). [7080]. 90033
- Over teruglopende smeltlijnen. III. [On retrogressive melting point lines. III.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (148-151) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (189-192) (English). [7080]. 90034
- Smoleński, Kazimierz.** O kwasie parzystym glukuronowym, pochodzącym z buraka cukrowego. [Sur l'acide glucuronique extrait des betteraves à sucre.] Gaz. cukr., Warszawa, **36**, 1911, (45-47); St. Peterburg, Dnev. II. Mendel'jevsk. S'jezda chimii, **8**, 1911, (45-47); Vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (266-269). [1310]. 90035
- Związki azotowe o charakterze niebiałkowym, znajdujące się w burakach cukrowych. [Composés azotés non albuminiques contenus dans les betteraves à sucre.] Gaz. cukr., Warszawa, **36**, 1911, (65-70, 89-94, 113-117). [1600]. 90036
- Smolensky, S.** Schmelzversuche mit Bisilikaten und Titanaten. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1912, (293-303, mit 2 Taf.). [0710 0780 7080]. 90037
- Smoluchowski, M. S.** Some remarks on conduction of heat through rarefied

gases. Phil. Mag., London, **21**, 1911, 11-14. [7240]. 90038

[Smorodincev, I. A.]. Смородицевъ, П. А. Обь органическихъ основанійхъ экстракта печени быка. [Sur les bases organiques de l'extrait du foie de bœuf.] Moskva, 1911, (96). 25 cm. [1650]. 90039

Smyk v. Pavlina, A.

Smyth, L. B. v. Joly, J.

Snow, E. C. Note on the paper by Rutherford and Geiger on "the probability variations in distribution of  $\alpha$ -particles." Phil. Mag., London, **22**, 1911, (198-200). [7305]. 90040

Sobbe, O. v. Eine neue Reaktion zum Nachweise von Wasserstoffsperoxyd. [Nebst Bemerkung von B. M. Margosches.] ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, 898, 955. [6150]. 90041

————— Versuche zur Prüfung der beim Schöfferschen Quargprober benutzten Farbentafel. Milch. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (172-174). [6515]. 90042

————— Die in der Milchemie gebräuchlichsten Fettbestimmungsmethoden. MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (849-850, 863-864, 887-888, 903-904). [6515]. 90043

————— Eine einfache Untersuchungsmethode zur Unterscheidung roher von erhitzter Milch. MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (1609-1610). [6515]. 90044

Sobecki, W. v. Braun, J. v.

Soddy, Frederick. The chemistry of mesothorium. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, 72-83. [0770]. 90045

————— Radioactivity. London, Chem. Soc. Rep. Prog., 1910, **7**, 1911, (256-286). [7305]. 90046

————— and Berry, Arthur John. Conduction of heat through rarefied gases. II. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **84**, 1911, (576-585). [7240]. 90047

————— v. Pirret, Miss R.; Russell, A. S.

Söderbaum, H. G. Marie Sklodowska Curie. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **23**, 1911, (177-182). [0010]. 90048

Sölling, J. v. Härtel, F.

Sørensen, S. P. L., Höyrup, Margrethe and Anderson, A. C. Aminosyrernes

Syntese. IX. Rac. Arginin ( $\alpha$ -Amino- $\delta$ -guanido-n-valeriansyre) og den dermed isomere  $\alpha$ -Guanido- $\delta$ -amino-n-valeriansyre. [Studies on the synthesis of amino-acids. IX. Rac. arginin ( $\alpha$ -amino- $\delta$ -guanido-n-valerianic acid) and its isomer:  $\alpha$ -guanido- $\delta$ -amino-n-valerianic acid.] København, Medd. Carlsb., **10**, 1911, (103-145); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1911, (44-94). [1300 1310]. 90049

Sørensen, S. P. L. und Jürgensen, E. Om Proteinstoffernes Koagulation ved Opvarmning. I. Ændres Opløsningens Brintionkoncentration ved Koagulationen? [On the coagulation of proteins by heating. I. Is the concentration of hydrogen ions modified by coagulation?] København, Medd. Carlsb., **10**, 1911, (1-47); Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (397-442). [4000]. 90050

[Sokolov, N. V.] Соколовъ, Н. В. Составъ грязи и рапы Тинакской озера Астраханской губ. [Sur la composition de la boue et de l'eau du lac de Tinack dans le gouvernement d'Astrakhan.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (436-439). [6500 6510]. 90051

————— () составъ кавказской радиоактивной руды. [Composition d'un minerai radioactif du Caucase.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. častī, **43**, 1911, (439-440). [0620 6500]. 90052

————— Калориметрическая бомба Н. В. Соколова для опредѣленія теплоты горѣнія органическихъ соединений. [La bombe calorimétrique de N. V. Sokolov pour déterminer la chaleur de combustion des combinaisons organiques.] St. Peterburg, 1910, (17). 21 cm. [6920 7215]. 90053

Solereider, H[ans]. Zur mikroskopischen Pulveranalyse der Folia Salviae. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (123-127, mit 1 Taf.). [6530]. 90054

Solowjew, S. K. v. London, E. S.

Solvay, Ernest. Industrie et science. (Biogénie et Sociologie.) Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (705-711). [0010]. 90055

Somermeier, E. E. v. Bownocker, J. A.

Sommerfeldt, E[rnst]. Zum Dimorphismus des Salmiaks. Zs. Krystallogr., Leipzig, **48**, 1910, (515-517, mit 1 Taf.). [7130]. 90056

**Sommerfeldt, Ernst.** Ueber die Fortschritte der mikroskopischen Untersuchungsmethoden für Mineralogie und analytische Chemie während der letzten Jahre. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **28**, 1911, (183-206). [6150]. 90057

**Somogyi, Zsigmond.** A nitrogén megozslása a vizeletben parenteralis fehérjeadagolás után. [Die Verteilung des Nitrogens im Harn nach parenteraler Eiweissdosierung.] M. Orv. Arch., Budapest, **12**, 1911, (265-273). [6520]. 90058

——— Die Verteilung des Harnstickstoffes nach oraler und parenteraler Eiweisszufuhr. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (125-133). [8040 6520]. 90059

**Soncini, Emilio.** Esperienze di fabbricazione industriale di formaggio di grana con latte trasportato e centrifugato. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 2, 1911, (723-725). [6800]. 90060

**Sorbini, F. v. Tarugi, N.**

**Sorkau, Walter.** Experimentelle Untersuchungen über die innere Reibung einiger organischer Flüssigkeiten im turbulenten Strömungszustande. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (582-595). [7170]. 90061

**Sornay, P. de.** Dosage de l'acide sulfurique dans les sols. Bul. ass. chim., Paris, **29**, 1911-1912, (133-136). [6335]. 90062

**Sornet, René v. Delépine, M.**

**Sosman, Robert B. v. Day, A. L.**

**Soukup, A. v. Hanuš, J.**

**Souza, D. II. de.** Protection of trypsin from destruction by heat. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (374-378). [8014]. 90063

**Sowe, Masuo v. Ullmann, F.**

**Spaet, Franz.** Über Müllbeseitigung und Müllverwertung. Mit Darstellung der Müllabfuhr und des Müllverbrennungsofens in Fürth i. B. D. Vierteljahr. Schr. Gesundheitspl., Braunschweig, **43**, 1911, (466-534). [6600]. 90064

**Spät, Wilhelm.** Über die Zersetzungsfähigkeit der Bakterien im Wasser. Versuche über eine neue Methode der Wasserbeurteilung. Arch. Hyg., München, **74**, 1911, (237-288). [8030]. 90065

——— v. Weil, E.

(D-9234)

**Spaeth, Eduard.** Die künstliche Färbung unserer Nahrungs- und Genussmittel. [Forts. u. Schluss.] Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (243-251, 282-291, 310-316, 336-343, 368-374, 400-403, 459-467). [6515]. 90066

——— Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel in den Jahren 1908 und 1909. Die Milch. Fette. Öle. Fleisch und Fleischpräparate. Honig. Fruchtsäfte. Marmeladen. Mehl und Mehlfabrikate. Gewürze. Kaffee. Kakao und Schokolade. Tee. Wasser. Die alkoholischen Getränke (Wein, Bier, Branntwein) und Essig. Südd. ApothZtg., Stuttgart, **50**, 1910, (164-165, 172-173, 180-182, 188-189, 269-270, 276, 284, 292-293, 316-317, 324-325, 340-341, 348-349, 356-357, 388-389, 396-397, 412-413, 420-421, 428-429, 460-461, 468-469, 476, 484, 516-517, 524, 532, 540-541, 628-629, 636-637, 644-645, 652, 660, 668-669, 700-701, 708, 716-717, 724-725). [6515]. 90067

**Späth, Ernst.** Ueber den Einfluss der Orthosubstitution bei der Bildung der Aldehyddiacetate. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb., (109-112); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (191-194). [7050 1430]. 90068

——— v. Wegscheider, R.

**Spallino, R[osario] e Cucchiaroni, A[ndrea].** Prodotti di condensazione dell' $\alpha$ - $\gamma$ -dimetilchinolina con le aldeidi. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (517-525). [1931]. 90069

——— e **Salimei, G[iuseppe].** Sintesi dell' $\alpha$ -metil- $\gamma$ -fenilchinolina e dell' $\alpha$ - $\gamma$ -difenilchinolina. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (607-612). [1931]. 90070

**Spang.** Vereinfachter Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (392). [6585 6010]. 90071

**Spithel, Robert.** Ueber die Vorgänge der Autoxydation bei Aldehyden. Diss. Karlsruhe. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1911, (108). 22 cm. [1400 7090]. 90072

**Spence, D.** Beiträge zur Chemie des Kautschuks. III. Zur Theorie der Vulkanisation, II. [Übers. von H. Brehm.] Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (300-306). [1860]. 90073

- Spence, D., Galletly, J. C. und Scott, J. H.** Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Zersetzung des Bromids durch Salpetersäure. Gummiztg, Berlin, **25**, 1911, (801-803). [6525 1860]. 90074
- und **Scott, J. H.** Beitrag zur Chemie des Kautschuks. Theorie der Vulkanisation. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (304-312); II. Physiko-chemische Untersuchung der Harzextraktion. *op. cit.* **9**, 1911, (83-85). [1860 7165]. 90075
- Spencer, James Frederick.** Ueber eine Elektrode dritter Art zur Messung der Potentiale des Thalliumions. (Uebers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (360-366). [7260]. 90076
- Spengler, Theod. v. Pictet, A.**
- Speranski, Alexander.** Über den Dampfdruck und über die integrale Lösungswärme der gesättigten Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (86-109). [7230 7160]. 90078
- [——— et **Pavlinova, A.**] ——— и Павлинова, А. Что выделяется при замерзании водных растворов хлористых металлов. [Congélation des solutions aqueuses des sels métalliques de l'acide chlorhydrique.] St. Peterburg, Журн. русс. физ.-хим. Общ. Chim. častí, **43**, 1911, (1006-1022). [7075 7190]. 90079
- Speyer, Edmund v. Freund, M.**
- Spica, Giovanni.** Phenanthren als Zusatz zu rauchschwachen Pulvern. [Deutsch bearb. von Hans Boerner.] Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (129-130). [6800]. 90080
- Spica, Matteo.** Metodo esatto di dosaggio diretto dell'acido citrico nei citrati e nell'agrocotto. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, I, 1911, (454-469, con 3 fig.). [6350]. 90081
- Sulla determinazione dell'acido citrico nel citrato di calcio. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (214-215). [6350]. 90082
- Spica, P[ietro].** In memoria del Prof. Stanislao Cannizzaro. Venezia, Atti Ist. ven., (8), **12**, 1 p., 1910, (111-115). [0010]. 90083
- Spieckermann, A.** Beiträge zur Kenntnis der Bakterienring- und Blattrollkrankheiten der Kartoffelpflanze. Nebst Nachtrag. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **8**, (1910), 1911, (1-19, 173-177). [6525]. 90084
- Spieckermann, A.** Impfungsversuche mit Nitragin-Kulturen bei Serradella und Lupinen. Landw. Ztg, Münster i. W., **68**, 1911, (34-36). [6525]. 90085
- Spiegel, Leopold.** Ueber falsche Deklaration von Arzneimitteln in qualitativer und quantitativer Beziehung. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (13-33). [6530]. 90086
- Zur Hydropyrinfrage. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (212-213). [6530]. 90087
- Die chemische Zusammensetzung des Hydropyrins. D. med.-Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (458-459, 606, 1751-1752). [6530]. 90088
- Spillner, Fr.** Die Trocknung des Klärschlammes. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., II., **14**, 1911, (27-84). [6535]. 90089
- Spindler, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der Milchkatalase. Biochem. Zs., Berlin **30**, 1911, (384-412). [8014 6520]. 90090
- Spindler, O. v.** La titration par la méthode au formol et la titration de l'acidité de l'urine. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (767-770, 782-785). [6040 6520]. 90091
- Spitta, Oskar v. Beckurts, Heinrich.**
- Spitzer, Fritz v. Liebreich, E.**
- Spitzer, George.** Investigation concerning the Reichert-Meißl no. and the rate of distillation of the volatile acids in butter fat. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1910**, 1911, (195-200, with tabs., ff.). [5500]. 90092
- v. Hunziker, O. F.
- Spittgerber, A. v. Tillmans, J.**
- Spoehr, H. A.** On the behavior of the ordinary hexoses towards hydrogen peroxide in the presence of alkaline hydroxides, as well as of various iron salts. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (227-254). [1810]. 90093
- The relation between photosynthesis of carbon dioxide and nitrate reduction. Science, New York, (N. Ser.), **34**, 1911, (63-64). [8030]. 90094

**Sponar, Josef.** Das Mineralgespinnst Asbest. Kunststoffe, München, **1**, 1911, (245-247, 285-290, 308-311). [6800].

90095

**Sprenger, Carl.** Recherches expérimentales sur le fractionnement et la densité du chlorure de méthyle commercial. Thèse Genève, 1910, (43, 6 fig.). 23 cm. [1110].

90096

**Spring, L. W. v. Bregowsky, I. M.**

**Spring, W.** Sur la couleur du glycol éthylique et de la glycérine. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1908**, (10-17); Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1908**, (1031-1040). [5010].

90097

Observations sur l'action détersive des solutions de savon. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**, (17-54). [7150].

90098

Quelques remarques au sujet du travail de M. A. Reydhler sur l'électrophorèse du noir de fumée. Bruxelles, Bul. Soc. chim. 1910, (41). [7250].

90099

Sur une modification lente de la constitution des solutions de certains sels. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**. (109-117). [7085].

90100

Sur la capacité de saturation des combinaisons colloïdales. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**, (446-453). [7125].

90101

**Springorum, Fr.** Experimentelle Untersuchungen des Hoeschprozesses. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (69-90, mit Taf.). [6800].

90102

**Sprinkmeyer, H.** Über die Zusammensetzung der unkontrollierten niederländischen Butter der Provinz Nordbrabant in den Jahren 1905-1910. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (411-416). [6515].

90103

**Squintani, V. v. Marino, L.**

[**Stachorskij, S. et Kazanskij, D. A.**] Стахорскій, С. и Казанскій, Д. А. О растворимости резорцина въ смѣсахъ растворителей. [Solubilité du résorcine dans des mélanges de dissolvants.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jzda chimii, **1911**, **4**, (28). [1230 7175].

90104

**Stackelberg, Eduard von.** Versuch einer neuen tabellarischen Gruppierung der Elemente auf Grund des periodi-

schen Systems. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (75-81). [7010].

90105

**Stadeler, A.** Einheitliches Verfahren zur Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes in sämtlichen Eisenlegierungen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (268-270). [6585].

90106

[**Stadnikov, G. I.**] Стадниковъ, Г. И. Реакція нитрила  $\alpha$ -оксипропановой кислоты съ эфронитризомъ С, С-дифенилпипиноддуксеной кислоты. [Réaction entre le nitrile de l'acide  $\alpha$ -oxyisobutyrique et l'éther nitrile de l'acide C, C-diphénylimino-diacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1235-1244). [1310 1330].

90107

Къ вопросу объ оксоніевыхъ соединеніяхъ. [Sur les combinaisons oxoniennes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (1244-1257). [1910 1275 7050].

90108

Изслѣдованіе въ области аминно-, имино- и нитрило-кислотъ. [Recherche des amino-, imino- et nitro-acides.] Moskva, 1910, (170). 25 cm. [1600].

90109

Явленія ассоціаціи и диссоціаціи при превращеніяхъ нѣкоторыхъ органическихъ соединеній. Теорія Нежа. [Les phénomènes d'association et de dissociation pendant les transformations de quelques combinaisons organiques Théorie de Neige.] Moskva, 1911, (105), 24 cm. [1000 7050].

90110

Ueber die Umsetzung von Derivaten der Iminosäuren mit den  $\alpha$ -Oxy-nitrilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (38-40). [1300].

90111

Ueber Iminodicarbonsäuren. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (41-44). [1310 1300].

90112

Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf ungesättigte Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (44-52). [1320 1310].

90113

Ueber den Reaktionsmechanismus bei der Entstehung von magnesium-organischen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1157-1160). [2000 7050].

90114

v. Zelinsky, N.

**Stäckel, Paul.** Johann Albrecht Euler. Zürich, Vierteljahrshchr. Natf. Ges., **55**, 1910, (63-90). [0010].

90115

- Stähler, Arthur.** Die Dekarburierung des Leuchtgases als Vorlesungsversuch. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (292-293). [9920]. 90116
- und **Bachran, Fritz.** Zur Kenntnis des Titans. 4. Mitt. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2906-2915). [0780 1310 6100 6020]. 90117
- und **Meyer, Friedrich.** Neubestimmung des Verhältnisses der Molekulargewichte von Kaliumchlorat und Kaliumchlorid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (378-402). [0420 7110]. 90118
- und **Schirm, Erik.** Zur Frage der Existenz der Chlorsulfinester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (319-323). [1310]. 90119
- Stafford, O. J.** Ueber das Dissociationsgleichgewicht  $S_8 \rightleftharpoons 4 S_2$ . (Bearb. von H. v. Wartenberg.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (66-72). [7235 7080 0660]. 90120
- Stahel, Georg.** Stickstoffbindung durch Pilze bei gleichzeitiger Ernährung mit gebundenem Stickstoff. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **49**, 1911, (579-615). [8030]. 90121
- Stahl, Otto.** Zur Wasserversorgung der Stadt Magdeburg. Diss. Berlin (E. Ebering), 1911, (72). 23 cm. [6510]. 90122
- Stahl, Willy.** Untersuchungen über die Spektren des Argons. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1911, (302-312). [7320 0130]. 90123
- Staiger, Fritz.** Optische Veränderungen von Azo- und Nitrokörpern durch Lösungsmittel und Aggregatzustand. [Mit einem Anhang über Absorptionsspektren von Diazokörpern.] Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (39). 23 cm. [7300 7040]. 90124
- Stallo, J. B.** Die Begriffe und Theorien der modernen Physik. Nach der 3. Aufl. . . . übers. u. hrsg. von Hans Kleinpeter. Mit einem Vorwort von Ernst Mach. 2. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (XXIV+328). 20 cm. 7 M. [7000]. 90125
- Stamm, Erich.** Ueber Cholesterin. Diss. Berlin (E. Ebering), 1911, (39). 23 cm. [1250]. 90126
- Staněk, V[ladimir].** Zur qualitativen Bestimmung von Chrom im Stahl. Chem.-Ztg, Cothen. **35**, 1911, (308). [6585]. 90127
- Staněk, V[ladimir].** Drobná sdělení chemická. [Kurze chemische Mitteilungen.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1911**, No. 15, (7). [9930]. 90128
- O lokalizaci betainu v rostlinách. [Ueber die Lokalisation Betains in den Pflanzen.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1911**, No. 16, (6); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (402-409). [6525 3010]. 90129
- O polybu betainu v rostlinách při některých pochodech vegetačních. [Ueber die Bewegung des Betains in den Pflanzen bei einigen Vegetationsvorgängen.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1911**, No. 18, (8); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (262-271). [8030 6525 3010]. 90130
- Ueber das Entwässern der Hydrogele mit Äther. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (93-96). [7125]. 90131
- Ueber die Berichtigung für die Temperatur bei der Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten mit dem Eintauch-Refraktometer. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, **1911**, (65-72). [6350]. 90132
- Ueber die Wasserbestimmung in Rohzuckern mittels Eintauchrefraktometer. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, **1911**, (117-124). [6300 6525]. 90133
- Ueber eine einheitliche Methode zur Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten mittels des Eintauchrefraktometers. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, **1911**, (148-160). [6525 6515]. 90134
- Ueber die Veränderungen von Nichtzuckern bei der Bodenfiltration nach Proskowetz. Zs. ZuckerInd. Böhmen, Prag, **36**, 1912, (441-444). [6800]. 90135
- und **Domin, K.** Ueber das Vorkommen von Betain in den Chenopodiaceen. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, **1911**, (1-8). [6350 6525]. 90136
- und **Urban, J.** Ueber die Bestimmung des Zuckers in der Rube mittels heisser Wasserdigestion. Prag,

Ber. VersStat. Zuckerind., 1910, 1911, (87-90). [6350 6525]. 90137

Staněk, V[ladimír] v. Andrlík, K.

Stang, A. Mostuntersuchungen des Jahrganges 1909. Augstenberg, Ber. landw. Versuchsinst., 1910, 1911, (39-43). [6515]. 90138

——— Ueber die Entwicklung badischer Weine des Jahrganges 1909. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsinst., 1910, 1911, (43-46). [6515]. 90139

——— Untersuchungen über den Gehalt der 1909'er Gersten an Trockensubstanz, Protein und Stärke. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsinst., 1910, 1911, (46-50). [6515]. 90140

Staniewski, M. Ciepło właściwe pewnych pierwiastków stałych w temperaturach niskich. [La chaleur spécifique de quelques éléments solides aux températures basses.] Wszechświat, Warszawa, 30, 1911, (497-499). [7220]. 90141

Stansfield, Edgar. Two simple forms of gas-pressure regulators. London, Trans. Faraday Soc., 7, 1911, (116-118). [9010]. 90142

Starck, Gunnar. Eine neue Methode zur quantitativen Fluorbestimmung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 70, 1911, (173-177). [6200]. 90143

——— und Thorin, E. Die quantitative Bestimmung des Fluors als Kalziumfluorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 51, 1912, (14-18). [6200]. 90144

Starcke, Ulla v. Biilmann, E.

Stark, J[ohannes]. Zur Frage nach dem Träger und dem Sitz der Emission von Serienlinien. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 13, 1911, (405-416); Jahrb. Radioakt., Leipzig, 8, 1911, (231-240). [7320]. 90145

——— Über einen Zusammenhang zwischen chemischer Energie und optischer Frequenz. Bemerkung zu einer Mitteilung von F. Haber. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 14, 1912, (119-122). [7050]. 90146

——— Folgerungen aus einer Valenzhypothese. I. Bandlenspektrum und Valenzenergie. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 9, 1912, (15-27). [7015 7005]. 90147

——— Ueber die Anwendung der Lehre von den Energiequanten auf physi-

kalischemischer Fragen. Zs. Elektroch., Halle, 17, 1911, (420-421). [7005]. 90148

Stark, J[ohannes]. Anwendung einer Valenzhypothese auf Erscheinungen der Fluoreszenz. Zs. Elektroch., Halle, 17, 1911, (514-517). [7015 7305]. 90149

Stark, O. Beziehungen zwischen Perbromiden und Bromsubstitutionsverbindungen, beobachtet am Acetylacetonkarnstoff und seinen Tautomeren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 381, 1911, (143-199). [1932 5010]. 90150

Starkel, W. v. Pilat, St. von.

Starkenstein, Emil. Ueber die Beeinflussung des Purinstoffwechsels durch Phenylcinchoninsäure (Atophan). Arch. exper. Path., Leipzig, 65, 1911, (177-196). [8040]. 90151

——— Das Verhalten der Urausäure (zweibasischer Phosphorsäure) gegen Indicatoren. Biochem. Zs., Berlin, 32, 1911, (235-242). [6300]. 90152

——— Ionenwirkung der Phosphorsäuren. Biochem. Zs., Berlin, 32, 1911, (243-265). [6520]. 90153

——— Ueber die Unabhängigkeit der Diastasewirkung von den Lipoiden. Biochem. Zs., Berlin, 33, 1911, (423-435). [8014]. 90154

Starling, W. W. v. Barger, G.

[Stasevič, N.]. Стасевичъ, Н. Равновѣсіе въ системахъ, построенныхъ изъ азотнодиноквой соли амміака и воды. [L'équilibre dans les systèmes composés de  $Zn(NO_3)_2$ ,  $NH_3$  et  $H_2O$ .] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, 43, 1911, (351-332). [0490 0380 7075]. 90155

——— Равновѣсіе въ системѣ, построенной изъ азотнодѣдной соли, амміака и воды. [L'équilibre dans le système: cuivre nitrique, ammoniacque et eau.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sjězda chemii, 1911, 3, (20-21). [0290 0490 7075]. 90156

Statescu, C. Solutions de sels magnétiques hétérogènes dans un champ magnétique hétérogène. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (547-549). [7250]. 90157

Staub, W. v. Burri, R.

Staudinger, H[ermann]. Über Ketene. 16. Mitt.: Über Bildung und Spaltung von Vierringen. 17. Mitt.: Phenylketen und Methylketen. 18. Mitt.: Ueber die

Zersetzung der Benzilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (521-533, 533-543, 543-547); 19. Ueber Bildung und Darstellung des Diphenylketens. *z. c.* (1619-1623). [1500 1900 1300 1520 1530]. 90158

**Staudinger**, H[ermann]. Bemerkung zu der Arbeit von E. Erdmann, „Über die Autoxydation von Trichloräthylen“. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (330-333). [1120 7090]. 90159

———— Nachtrag zu der Abhandlung „Über die Reaktionsfähigkeit des Carbonyls“. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **387**, 1912, (254-255). [7095]. 90160

———— Über Autoxydation organischer Verbindungen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (216-219). [7090]. 90161

———— Die Ketene. (Chemie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von Julius Schmidt. Bd 1.) Stuttgart (F. Enke), 1912, (VIII+154). 25 cm. 4.80 M. [1520 1530]. 90162

———— und **Bereza**, St. Zur Kenntnis der Ketene. (3. Abh.)—Einwirkung von Diphenylketen auf Chinone. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **380**, 1911, (243-277). [1530]. 90163

———— und **Clar**, K. Ueber Ketene. 20. Versuche zur Darstellung von Chinoketenen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1623-1633). [1520 1530]. 90164

———— und **Czako**, E. Ueber Ketene. 23. Ueber die Reaktionsfähigkeit des Halogenatoms gegen Metalle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1640-1647). [1520 7095]. 90165

———— und **Jelagin**, S. Ueber Ketene. 15. Einwirkung von Diphenylketen auf Nitrosoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (365-374). [1530 1630 1330 1940]. 90166

———— und **Klever**, H. W. Über die Darstellung von Isopren aus Terpenkohlenwasserstoffen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2212-2215). [1120 1110]. 90167

———— und **Kon**, N[orbart]. Zur Kenntnis der Ketene. (5. Abh.) Über die Reaktionsfähigkeit des Carbonyls. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **384**, 1911, (33-135). [1520 7095 7035]. 90168

**Staudinger**, H[ermann] und **Kupfer**, O. Ueber Ketene. 22. Versuche zur Darstellung von Phenyl-Methoxyketen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1638-1640). [1520 1530]. 90169

———— Versuche zur Darstellung von Methylenderivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2194-2197). [1000]. 90170

———— Über die Einwirkung von Hydrazin auf carbonylhaltige Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2197-2212). [1630 1720]. 90171

———— Über Reaktionen des Methylens. III. Diazomethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (501-509). [1730]. 90172

———— und **Ott**, E. Ueber Ketene. 21. Versuche zur Darstellung von Allenketenen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1633-1667). [1520]. 90173

———— und **Ružička**, L. Zur Kenntnis der Ketene. (A. Abh.) Phenylmethylketen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **380**, 1911, (278-303). [1530]. 90174

**Stavenhagen**, A. Die Anfänge des autogenen Schneidens. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (257-258). [0910]. 90175

**Stead**, G. On the anode and cathode spectra of various gases and vapours. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **85**, 1911, (393-401). [7320]. 90176

———— On the separation of spectra in compound gases. *Phil. Mag.*, London, **22**, 1911, (727-733). [7320]. 90177

**Steche**, Otto v. Waentig, P.

**Stecher**, Emil v. Fischer, F.

**Steel**, Matthew. An improvement of the Folin method for the determination of urinary ammonia nitrogen. [Abstract.] *New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **6**, 1909, (127-128). [6520]. 90179

———— and **Gies**, William J. On the determination of ammonia, by the Folin method, in urines containing crystalline ammonio-magnesium phosphate. [Abstract.] *New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*, **5**, 1908, (131-137, with tabs.). [6520]. 90180

**Steele**, L. J. v. Philip, A.

**Steele**, Victor. The action of hydrogen cyanide on carvone hydrosulphide. *London, Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (240-242). [1540]. 90181

- Steele, Victor v. Lapworth, A.**
- Steensma, F. A.** Chemische en biologische methoden voor het opsporen van bloed en de herkenning van de herkomst van eiwitstoffen. [Chemische und biologische Methoden zur Aufklärung von Blut und die Erkennung der Herkunft der Eiweisskörper.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **46**, 1909, (838-843, 891-898, 909-922). [6520]. 90182
- Stein, A.** Die lineare Ausdehnung der festen Elemente als Funktion der absoluten Schmelztemperatur. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (270-273). [7245] 90183
- Stein, Albrecht.** Ueber einige fett-saure Ester der Hydrocellulose und ihre Verseifung nebst einer Studie über Verdampfungsgeschwindigkeit von Säuren. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (72). 23 cm. [1840 1300 7210]. 90184
- Stein, G.** Ueber Konversionsalpeter-Mutterlaugen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (424). [0500 6800]. 90185
- Stein, Rebecca v. Ephraim, F.**
- Steinach, Hubert und Buchner, Georg.** Die galvanischen Metallniederschläge (Galvanostegie und Galvanoplastik) und deren Ausführung. 3. Neubearb. Aufl. von Georg Buchner und Alfred Wogrinz. Berlin (M. Krayn), 1911, (VIII+184). 26 cm. 4.50 M. [7265]. 90186
- Steinbach, A. v. Rupe, H.**
- Steinberg, J. v. Kehrman, F.**
- Steiner, O. v. Leimdörfer, J.**
- Steiner, Szilárd.** Szines fotografiák. [Farbige Photographien.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (395-401). [7400]. 90187
- Steinhäussler, Otto.** Ueber Aether der Mercaptane des Anthrachinons. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1911, (32). 22 cm. [1530 1275]. 90188
- Steinkopf, W[ilhelm].** Ueber ein neues Verfahren zur bequemen Darstellung des Thiophens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (220 221). [1920]. 90189
- und **Blümer, Erwin.** Ueber einige Äther des Cholesterins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (460-472). [1285]. 90190
- und **Daege, H. M.** Zur Kenntnis aliphatischer Nitrokörper. 9. Mitt.: Über die Einwirkung von Phenylisocyanat auf Nitromethan- und Nitroäthan-Natrium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (497 502). [1310]. 90191
- Steinkopf, W[ilhelm] und Jürgens, Boris.** Zur Kenntnis aliphatischer Nitrokörper. 10. Mitt.: Über Hydroxamsäurechloride. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (453 470); 12. Mitt.: Über die Konstitution der ac-Nitrokörper. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (686-713). [1610 1310 1000 7035 1410]. 90192
- und **Malinowski, Wia-tschewslaw.** Über die Einwirkung von Chlorwasserstoff und Methylalkohol auf negativ substituierte Nitrile. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2898-2904). [1300]. 90193
- und **Sargarian, Johann.** Über die Zusammensetzung des Tammins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2904-2906). [1330]. 90194
- und **Supan, Alexander.** Zur Kenntnis aliphatischer Nitrokörper. 11. Mitt.: Über  $\alpha$ -Nitro-isobuttersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2891-2897). [1310]. 90195
- v. **Engler, C.**
- Steinmetz, H. v. Gubler, H.; Haas, G.; Weinschen, E.**
- Steinweg, Eugen.** Die Konstitution des vierbasischen Kalkphosphates und seine Reduzierbarkeit durch kohlenstoffhaltiges und reines Eisen. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (28 40); Diss. Berlin. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (18). 27 cm. [0220 0320 6800]. 90196
- Stem, F. B. v. Herty, C. H.**
- Stempel, Gottlob v. Schneider, J.**
- Stenger, Erich.** Ueber das Nachreifen panchromatischer Platten. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (50-54). [7400]. 90197
- Einfluss der Wärme auf die Empfindlichkeit (Nachreifung) photographischer Bromsilbergelatineschichten. Phot. Rdsch., Halle, **25**, 1911, (114-121). [7400]. 90198
- Die Gradation von Bromsilbergelatineschichten im Ultraviolett. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (580-582). [7400]. 90199
- Vergleichende Versuche über photographische Verstärker und Abschwächer. Zs. ReprodTechn., Halle,

12, 1910, 162-165, 178-183; 13, 1911, 5-7, 20-23, 34-37, 50-54, 70-75, 84-88, 100-104; III. Ueber den Chinonabschwächer und seinen persulfatartigen Charakter. Von E[rich] Stenger und H. Heller. *op. cit.* 13, 1911, 132-137, 148-152. [7400]. 90200

Stenger, Erich und Heller, H. Der Chinonabschwächer. Phot. Rdsch., Halle, 25, 1911, 161-163. [7400]. 90201

— — — Der Blutlaugensalzschwächer. Phot. Rdsch., Halle, 1912, 21-22. [7400]. 90202

— — — Ueber die Abschwächung mit Persulfat. 2. Mitt. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 9, 1911, 389-401. [7400]. 90203

— — — r. Lewin, L.

Stenhouse, T. jun. r. Philip, A.

[Stepanov, N. I.] Степановъ, Н. И. Обь электропроводности металлических сплавовъ въ связи съ электронной теоріей. [L'électro-conductivité des alliages métalliques et la théorie des électrons.] St. Peterburg, 1911, (200), 21 cm. [7005 7275]. 90204

Stephan, A. Über Dauerhefepräparate. ApothZtg, Berlin, 26, 1911, 754-755, 764-766. [6530]. 90205

Stephani, Wilhelm. Der Invertzucker und seine Bedeutung bei der Samenrübenpolarisation. Beitr. Pflanzenzucht, Berlin, 1, 1911, 103-120. [6515]. 90206

— — — Untersuchungen über reduzierenden und nicht reduzierenden Zucker in den Beta-Rüben während des Wachstums und der Lagerung. Kühn-Archiv, Berlin, 1, 1, 1911, 107-182; Diss. Halle 1911. [8930]. 90207

Stephanides, Michael. Das Wachsgefäß des Aristoteles. [Nebst] Erwiderung von Edmund O. von Lippmann. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, 1267. [0010]. 90208

Stephanides, Michael C. Chymentische Mizellen. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, 3, 1911, 180-186. [0010]. 90209

Stapp, Wilhelm. Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung der Lipoide für die Ernährung. Zs. Biol., München, 57, 1911, 135-170. [8040]. 90210

Steppuhn, O. r. Franzen, H.

Štěrba, Jan. O některých pracích z chemie vzácných zemín. [Ueber einige Arbeiten aus der Chemie der seltenen Erdmetalle.] Listy Chem., Prag, 1911, 216-218. [0245]. 90211

— — — O radioaktivě sedlin pramenů teplicko-sanovských. [Ueber die Radioaktivität der Quellen von Teplitz-Schonau.] Prag, R zpr. České Ak. Fraut. Jos., 1910, 10. [7305]. 90212

Stern et Battelli. L'oxydation des alcools et des aldéhydes par les tissus animaux. Geneve, C. R. Soc. Phys. Nat., 27, 1910, 19-21. [1200 1400]. 90213

— — — L'oxydation de l'acide succinique par les tissus animaux. Geneve, C. R. Soc. Phys. Nat., 27, 1910, 92-93. [1310]. 90214

Stern, E. Neue Ansichten über die Vulkanisation des Kautschuks. Gummiztg, Berlin, 25, 1911, 836-837. [1860]. 90215

Stern, Lina r. Battelli, F.

Stern, Walter. Ueber Ammoniakbildung durch aerobe und anaerobe Mikroorganismen des Düngers und des Bodens. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1910, 149, 23 cm. [8030]. 90216

Stern-Rainer, Roland. Eine Modifikation der Staubgoldprobe. Oesterr. Zs. BergHüttWes., Wien, 59, 1911, 461-462. [0150 6200]. 90217

Stetter, A. r. Siegfeld, M.

Studel, H[erm]. Zur Histochemie der Spermatozoen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 72, 1911, 305-312; 2. Mitt. *op. cit.* 73, 1911, 471-477. [6520]. 90218

— — — und Brigl, P. Über die Thyminsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 70, 1911, 398-403. [1350]. 90219

Studing, Alfred. Über das chemische und spektroskopische Verhalten der Pyridinfarbstoffe aus Amidophenolen und-naphtolen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hulert), 1912, 52. 23 cm. [5020 1931 7320]. 90220

Stevens, H. P. r. Beadle, C.

Stevenson, E. F. r. Zsigmondy, R.

Stewart, A[lfred] W[alter] und Wright, Robert. Studien über Absorptionspektren. IV. Einfluss des Lösungsmittels

und der Verdünnung auf die Gültigkeit des Beerschen Gesetzes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2819-2826, mit I Taf.). [7320]. 90221

**Stewart, Alfred W** [alter] v. Crymble, C. R.

**Stiasny, E. v. Paniker, R.**

**Stiegler, Alfred.** Nitrophenaminbraun u. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (91-93). [5020]. 90222

**Stiepel, C.** Über den Einfluss von Salzen auf die Beschaffenheit von Leimgallerten und die Analyse des Leims. Kunstdüngerztg, Berlin, **7**, 1910, (286-288, 301-303, 318-320, 335-337). [4010 6520]. 90223

——— Ueber die Ermittlung der Jodzahl in Fetten und Oelen mittels der Brom-Thermal-Probe. Seifenfabr., Berlin, **31**, 1911, (349-352, 393-395, 421-423, 445-447, 473-474, 501-502, 525-527). [6540]. 90224

——— Die Bestimmung des Gehalts an Fettsäuren und Neutralfett in Oleinen bei Gegenwart von Laktonein. Seifenfabr., Berlin, **32**, 1912, (233-234). [6540]. 90225

**Stilliger, C. v.** Zur Frage der Naphthalinbestimmung in Waschl. J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (138). [6540 6350]. 90226

**Stobbe, Hans.** Bleichung und Polymerisation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (960-963). [7350 7320]. 90227

——— Isomerie und Isomorphismus des gelben und des roten Fluorenketons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1481-1488). [1540 7130]. 90228

——— Mono- und Diäthylester der Diphenyl-itaconsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1297-1300). [1320 1330]. 90229

——— Isomerie und Polymorphismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2732-2735). [7025 7035 7130]. 90230

——— Umwandlungen der Allo- und Isozimtsäuren im Schmelzflusse und in kristalliner Form. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2739-2754). [1330 7130]. 90231

——— Die Fulgide.—I. Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution der Fulgide; von Hans Stobbe.—II. Thermochemieerscheinungen; von Hans

Stobbe.—III. Monoarylfulgidsäuren und ihre Fulgide; von Hans Stobbe.—IV. Die beiden stereoisomeren Methylphenyl-itaconsäureester und ihre Farbreaktionen; von Hans Stobbe.—Diäthylester der Methylphenylitaconsäure. [Nach Versuchen von Robert Rose].—V Die beiden stereoisomeren Phenyltrimethylfulgensäuren und ihre Fulgide; von Hans Stobbe und Ferdinand Gademann.—VI. Diarylfulgensäuren und ihre Fulgide; von Hans Stobbe.—VII.  $\alpha, \delta$ -Dicumylfulgensäuren, Cumylitaconsäure und Cumylparaconsäuren; von Hans Stobbe und Richard Härtel.—VIII.  $\alpha, \delta$ -Dianisylfulgensäure und eine ihr isomere Lactonsäure; von Hans Stobbe und Erich Benary.—IX.  $\alpha, \delta$ -Di-veratrylfulgensäure; von Hans Stobbe und Karl Leuner.—X.  $\alpha, \delta$ -Dipiperonylfulgensäure und eine ihr isomere Lactonsäure; von Hans Stobbe, Walter Vieweg, Richard Eckert und Gustav Reddelien.—XI. Zwei stereoisomere  $\alpha$ -Piperonyl- $\delta$ -phenyl- $\delta$ -methylfulgensäuren; von Hans Stobbe, Ferdinand Gademann und Robert Rose.—XII.  $\alpha$ -Piperonyl- $\delta$ -naphthyl- $\delta$ -methylfulgid; von Hans Stobbe und Alfred Lenzner.—XIII. Triarylfulgensäuren und ihre Fulgide.—Färbeversuche; von Hans Stobbe.—XIV. Styrylfulgensäuren und ihre Fulgide; von Hans Stobbe, Erich Benary und Siegfried Seydel.—XV. Diphenylenfulgensäuren, isomere Lactonsäuren und Diphenylenfulgide; von Hans Stobbe, Theodor Badenhausen, Rudolf Hennicke und Emil Wahl. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **380**, 1911, (1-129). [1911 1320 1330 7040 5000]. 90232

——— und Ebert, Erich. Die Lichtabsorption einiger korrespondierender Äthan-, Äthylen- und Acetylen-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1289-1294). [7320]. 90233

——— Fluorescenz und Radio-luminescenz einiger Kohlenwasserstoffe mit Äthan-, Äthylen- und Acetylen-Resten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1294-1297). [7305 1130]. 90234

——— und Reuss, Fritz. Die Lichtrefraktion der Allo- und Isozimtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2735-2739). [7310 1330]. 90235

——— and Rücker, Conrad. Lichtreaktionen des Cinnamyliden-acetophenons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (869-872). [1530 7350]. 90236

- Stock, Alfred.** Ein Projektionsapparat für die Chemievorlesung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (995-1002). [0920]. 90237
- Ein Aluminiumschmelzofen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (153-154). [0910]. 90238
- Ueber die Leitungsanlagen in chemischen Instituten. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1329-1331). [0910]. 90239
- und **Blumenthal, Herbert.** Der Tellurkohlenstoff,  $\text{CTe}_2$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1832-1838). [0760 0210]. 90240
- Stock, Erich v. Wolff, H.**
- Stockmeier, [Hans].** Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (749-751, 765-767). [0930 6800]. 90241
- Stöcker.** Die Untersuchung des Perubalsams nach dem Deutschen Arzneibuch. V. Ausgabe. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (283). [6530]. 90242
- Stöcklin, Eloi de.** Sur les propriétés oxydasiques de l'oxyhémoglobine. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1516-1518). [8014]. 90243
- v. Wolff, J.
- Stöcklin, L.** Présence accidentelle de sulfocyanures dans le lait. Courier pharm., Bruxelles, **1911**, (69-70). [6515]. 90244
- Störmer, Kurt].** Welche Massnahmen hat man im Rübenbau zu treffen, um gesunde Rüben und sichere Erträge zu haben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **61**, (N. F. **48**), 1911, Techn. Tl, (674-692); D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (403-408). [8500]. 90245
- Versuche über die Beeinflussung der Wirkung des Gründüngungs-Stickstoffs durch Zugabe von Stroh . . . Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **60**, 1911, (185-198). [6525]. 90246
- Stoermer, Richard].** Ueber die Umlagerung der stabilen Stereoisomeren in labile durch ultraviolettes Licht (II). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (637-668). [7350 1300 1630]. 90247
- Ueber Phenyl-Wanderungen bei der Synthese phenylierter Cumarone. (Zur Kenntnis des Phosphortribromids als Reduktionsmittel. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1853-1865). [1911 5500 0570 7060]. 90248
- Stoermer, Richard].** Berichtigung zu meiner Arbeit: „Über das Analogon des Isatins in der Cumaron-Reihe, das Cumarandion“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (162-163). [1911]. 90249
- Doppelte und dreifache Bindung. [Nachträge.] [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1391-1393). [5500 7095]. 90250
- und **Brachmann, K.** Zur Kenntnis des Oxindigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (315-319). [1912 5020]. 90251
- und **Friemel, C.** Ueber die Einwirkung von Phenol auf Methylcumarsäuredibromid und die Konstitution des Wernerschen „Oxyphenylcumarans“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1838-1853). [1330 1230 1911]. 90252
- Umsetzungen homologer Phenole mit Methylcumarsäuredibromid. (II). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3256-3266). [1240 1330 1911]. 90253
- v. Leeuw, W. C. de.
- Stötter, H. v. Forster, M. O.**
- Stoffel, Anton].** Over de vorming van het ijzercarbonyl. [Ueber die Bildung des Eisencarbonyls.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (722-736). [0210 0320 7085 7065]. 90254
- Stoffella v. Golblum.**
- Stohmann, [F.].** Handbuch der Zuckerfabrikation. 5. Aufl. vollst. Neubearb. von Alfred Schander. Berlin (P. Parey), 1912, (XIX+810, mit Taf.). 25 cm. Geb. 26 M. [6800]. 90255
- Stoklasa, Julius.** Biochemischer Kreislauf des Phosphatins im Boden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **29**, 1911, (385-515, mit 2 Taf.). [8500]. 90256
- Ueber den Einfluss der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. Unter Mitwirkung von Emanuel Senft, Franz Stranák und W. Zdobnický. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **31**, 1911, (477-495, mit 4 Taf.). [8030]. 90257
- De l'importance physiologique du manganèse et de l'aluminium

dans la cellule végétale. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1340-1342). [8040].

90258

**Stoklasa, Julius.** Die Bildung von Kohlenhydraten im ultravioletten Licht (ohne Chlorophyll). Umschau, Frankfurt a.M., **15**, 1911, (462-464). [7350].

90259

————— und **Zdobnický, Wenzel.** Photochemische Synthese der Kohlenhydrate aus Kohlensäureanhydrid und Wasserstoff in Anwesenheit von Kaliumhydroxyd, in Abwesenheit von Chlorophyll. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb., **119**, 1910, (1123-1145); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (53-75). [1800].

90260

————— Photochemische Synthese der Kohlenhydrate aus Kohlensäureanhydrid und Wasserstoff in Abwesenheit von Chlorophyll. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, (433-456, mit 1 Taf.); Paris, Bul. ass. chim., **25**, 1911-1912, (26-31). [8030 7350].

90261

**Stoll, Arthur v. Willstätter, R.**

**Stoll, Otto.** Ueber die spezifische Wärme  $c_p$  von elektrolytischem Sauerstoff und die theoretische Berechnung des mechanischen Wärmeäquivalentes. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1911, (V+40, mit 1 Taf.). 22 cm. [7220].

90262

**Stollé, R[obert].** Ueber die Darstellung von Oxal-hydrazidsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (776-777). [1310].

90263

————— Ueber Aldehydhydrazin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1134-1135). [1610].

90264

————— Ueber die Darstellung und Reaktionen von Azoacyl-Verbindungen. (Nach Versuchen von J. Mampel, J. Holzapfel und K. C. Leverkus.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (273-289). [1720 1710].

90265

————— Ueber die Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. 26. Abh.: Ueber die Einwirkung von Chlor auf Benzalazin und Benzalbenzhydrazid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (386-390). [1630 1940].

90266

————— und **Laux, J.** Ueber eine neue Art der Darstellung von Azoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1127-1134). [1720 1940 1930].

90267

**Stolte, Karl.** Eine einfache und zuverlässige Methodik der Aschenanalyse. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (101-107). [6505].

90268

————— v. Lederer, R.

**Stoltzenberg, H.** Pipettenhütchen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (378). [0910 6010].

90269

————— Serpentin-Kühler und -waschflaschen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (544-545). [0910].

90272

————— Zur Schmelzpunktsbestimmung kristallinisch-flüssiger Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (73-74). [7205 7130 0930].

90273

————— Optische Aktivität und kristallinisch-flüssiger Zustand. Diss. Halle-Wittenberg. Grafenhainichen (Druck v. C. Schulze & Co.), 1911, (74). 23 cm. [7315 7130].

90274

**Stolzenwald, G.** Über Konzentration von Schwefelsäure auf 97-98% Monohydrat. Berichtigung zu dem Aufsatz von A. G. Duron. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (493-494). [0660 6800].

90275

**Strachan, James.** On the "Hughes' reaction" of potassium iodide on paper, and its bearing on the question of acidity in paper. Chem. News, London, **103**, 1911, (193-195). [6565].

90276

————— Note on the catalytic action of copper oxide. Chem. News, London, **103**, 1911, (241-242). [0290 7065].

90277

**Strache, Hugo.** Fortlaufende Bestimmung und Aufzeichnung des Kohlensäuregehaltes von Gasen. Eine neue Form des Autolysators. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (548-551). [6400 6010].

90278

————— Die Entgasung der Kohle und eine neue Methode der Kohlenuntersuchung. Tonw.-Ind., Dahlem, **26**, 1912, (74-75, 88); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (245-250). [6500 6800].

90279

**Stranák, Franz v. Stoklasa, J.**

**Stranetzky, Kajetan.** Krystallisation des Gypses bei mikrochemischer Analyse. Carniola, Laibach, N. F. **2**, 1911, (193-215, mit 1 Taf.). [6580].

90280

**Strasser, B. v. Zenneck, J.**

**Straub, A.** Reaktionen auf Zuckercouleur und Malvenfarbstoff mit einer

Lösung von Zinnchlorür und essigsaurem Kalium. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (868). [6515]. 90281

**Straub**, Jan. Über die Konstitution des Chlorsilberammoniaks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (331-338). [0110 0490 7025 7190]. 90282

**Strauch**, Friedrich Wilhelm. Die Grundlage der Ad. Schmidtschen Kernprobe. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **101**, 1910, (128-132). [8014]. 90283

——— Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung und den Aufbau verschiedener Seidenarten. 12. Mitt. Die Monoaminosäuren aus dem Leim der indischen Tussahseide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (365-366). [4010 6520 1300]. 90284

——— v. Abderhalden, E.

**Straumer-Barkhausen**, Paul. Die elektrochemische Synthese organischer Verbindungen. Elektroh. Zs., Berlin, **18**, 1911, (241-245); **18**, 1912, (278-281, 304-307, 331-336). [5500 7265]. 90285

**Straus**, F[ritz]. Über Umlagerungen bei ungesättigten Ketonen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, I, 1912, (171-173). [1530 7095]. 90286

**Straus**, J. Die chemische Zusammensetzung der Arbeitsbienen und Drohnen während ihrer verschiedenen Entwicklungsstadien. Zs. Biol., München, **56**, 1911, (347-397). [6520]. 90287

**Strauss**, Carl. I. Beiträge zur Kenntnis des Kupferacetylürs. II. Ueber Wasserstoffverbindungen des Arsens und Antimons. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (108). 23 cm. [2000 0290 0140 0680]. 90288

——— **Strebel**, Otto v. **Grut**, T.; **Kühl**, H.

**Strecker**, Hans. Aus der Praxis der Kolloidchemie. Ein neues Druckverfahren: Stigmatypie. [Nebst Entgegnung von Wa. **Ostwald**.] Zs. Elektroh., Halle, **18**, 1912, (18-22, mit Taf., 127). [7400 7125]. 90289

**Strecker**, Wilhelm und **Schiffer**, Paul. Ueber die Titration von Phosphaten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (495-499). [6300]. 90290

**Streicher**, Otto. Der Kreislauf des Kohlenstoffs in der Natur. Zs. Natw., Leipzig, **82**, 1911, (253-261). [8000 0210]. 90291

**Stremme**, H[erm.]. Allophan, Halloysit und Montmorillonit sind in der Tat nur Gemenge von Tonerde- und Kieselsäuregel. Entgegnung an St. J. Thugutt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (205-211). [6580]. 90292

——— Zur Klassifikation der Tone. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (529-531). [0120]. 90293

——— Der Verwendung des Leucitophyrs („Phonolithmels“) als Kalisilikat. Mit Analysen von B. **Aarnio**. Kali, Halle, **6**, 1912, (153-161). [8500 6535]. 90294

——— Die Verwitterung der Silikatgesteine. Landw. Jahrb., Berlin, **40**, 1911, (325-338). [0710]. 90295

**Strömholm**, D[aniel]. Chromate und Quecksilberchlorid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (277-284). [0270 0380]. 90296

**Strong**, W[illiam] W[alker]. Spectroscopic evidences of molecular clustering. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **32**, 1911, (621-624). [7320]. 90297

——— Experiments on the radioactivity of erbium, potassium, and rubidium compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (147-150). [7305 0300 0420 0630]. 90298

——— Report. Recent progress in our knowledge of the radioactive elements. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (541-558, with tabs.). [0620]. 90299

——— v. **Jones**, H. C.

**Strübel**, Paul v. **Abderhalden**, E.

**Strübin**, Paul v. **Kaufmann**, A.

**Struensee**, Richard. Ueber komplexe Quecksilberverbindungen der Zimtsäureester und der Zimtsäure.— Synthese von Aetherverbindungen der  $\beta$ -Phenylhydrakrylsäure.— Ueber quecksilbersubstituierte Acetessigester und ihre Verseifung. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (63). 22 cm. [2000 1300 0380]. 90300

——— v. **Schrauth**, W.

**Strich**, Michael v. **Wohlgemuth**, J.

**Strunk**, H[einrich]. Ueber die Ursache des Schwarzwerdens von Metallknöpfen an grauen Mänteln und den Nachweis der schwefligen Säure in Militärtüchen. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (1-18). [6560]. 90301

- Strunk, H[einrich].** Ueber entfettete Nahrungsmittel. (Verfahren der Witschi A.-G.) Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (19-20). [6515]. 90302
- Ueber Untersuchungen von Pissoirölen. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (30-31). [6510]. 90303
- Ueber Wäsche-Zeichentinten. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (42-52). [6545]. 90304
- Ueber Untersuchungen von Chromleder. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (53-58). [6570]. 90305
- Ueber Zulassung von Kunstbutter und anderen Speisefetten als Butterersatz bei der Truppenverpflegung. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **45**, 1911, (59-75). [6515]. 90306
- Ueber die Ursache der Fleckenbildung auf geschwärmtem Aluminiumkochgeschirr. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **52**, 1912, (14-25). [6600]. 90307
- Struszyński, M. i. Świątosławski, W.** O otrzymaniach stałych soli dwuazotowych przy pomocy chlorku nitrozyłu. [Ueber die Darstellung fester Diazoniumsalze mittels Nitrosylchlorid.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1911 A**, (459-463). [1740]. 90308
- Strütt, Hon. A. J.** A chemically active modification of nitrogen, produced by the electric discharge. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **85**, 1911, (219-229); II. *op. cit.* **86**, 1911, (56-63). [0490]. 90309
- The flame arising from the nitrogen-burning arc. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **85**, 1911, (533-536). [7215]. 90310
- v. Fowler, A.
- Stubbs, Clifford Morgan.** The influence of inactive electrolytes on the optical activity of *l*-malic acid in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2265-2286); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (225-226). [1310 7315]. 90311
- Stuchtey, K[arl].** Versuche von Herrn W. Bieber, die Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Ozon und Stickstoff betreffend. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1910**, 1911, (78-80). [0360 0550 0490]. 90312
- Stucken, H. M.** Ueber eine angeblich für progressive Paralyse charakteristische Reaktion im Harn (mit Liquor Bellostii). Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (855-856). [6520]. 90313
- Stübel, Hans.** Die Fluoreszenz tierischer Gewebe in ultraviolettem Licht. Arch. ges. Physiol., Bonn, **142**, 1911, (1-14). [7305]. 90314
- Stüwe, W.** Beitrag zu den Untersuchungsmethoden des Deutschen Arzneibuches V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (677). [6530]. 90315
- Stumpf, F.** Optische Beobachtungen an einer flüssig-kristallinen aktiven Substanz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **37**, 1912, (351-379, mit 1 Taf.). [7130 7310 7315]. 90316
- Stumpf, H. v. Olig, A.**
- Stuntz, Stephen Conrad.** Reference list on the electric fixation of atmospheric nitrogen and the use of calcium cyanamid and calcium nitrate on soils. Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull. No. **63**, 1910, (1-89). [0490 6800 8500]. 90317
- Sturm, Margret.** Dianildithiobiuret und seine Derivate. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1911, (34). 22 cm. [1630 1933]. 90318
- Sturmfels, Hermann.** Zur Kenntnis der orientierenden Wirkung der Azogruppe. (Nitrierung der drei symmetrischen Azotolnole als Beitrag zur Kenntnis der orientierenden Wirkung der Azogruppe.) Diss. Giessen (Druck v. Christ & Herr), 1911, (41). 23 cm. [7095 1720]. 90319
- Stutterheim, G[ustaaf] A[dolf].** Gewichtsanalytische en titrimetrische waardebeplating van Chloretum-Hydrargyrico-Ammonium. [Gewichtsanalytische und titrimetrische Wertbestimmung von Chloretum-Hydrargyrico-Ammonium.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (1085-1087). [6300]. 90320
- Stutz, Karl.** Über das Anhydrisierungsprodukt der Mandelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3485-3487). [1330]. 90321
- Stutzer, [Albert].** Über Ablauge der Sulfite-Zellulosefabriken und deren mögliche Verwertung. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1910**, 1911, (44-51). [6800]. 90322
- Ueber die Analyse des Calciumcyanamids. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (694). [6600]. 90323

- Stutzer, [Albert].** Beobachtungen über den Verlust an Nährstoffen beim Einsäuern von Kartoffeln. *Fühlings landw. Ztg.* Stuttgart, **60**, 1911, (239-241). [6515]. 90324
- Beobachtungen, die im Sommer 1910 über die Wirkung verdünnter Ablauge von Sulfit-Cellulosefabriken auf Pflanzen gemacht wurden. *Natw. Zs. Landw.*, Stuttgart, **9**, 1911, (160-169). [6510]. 90325
- Neue Erfahrungen über Kalkstickstoff. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (90-92). [8500]. 90326
- Nitride in ihren Wirkungen auf Pflanzen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **82**, (1910), II, 1, 1911, (90-92). [8500]. 90327
- Die Verwendung der Ablauge von Sulfitzellulosefabriken als Rieselwasser. *Wochenbl. Papierfabr.*, Biberach, **42**, 1911, (2685-2688). [8500]. 90328
- und **Goy.** Beiträge zur Wertbestimmung von Calciumnitrit und Calciumnitrat. *ChemZtg.* Cöthen, **35**, 1911, (891). [6600]. 90329
- Suais, Emile.** Procédé de préparation de "Fuchsines" et autres colorants de la même classe. Pli cacheté No. 1136, déposé le 16 octobre 1899. [Rapport par Emilio Noelting.] *Mülhausen, Bul. Soc. ind.*, **81**, 1911, (180-182, 183). [5020 1630]. 90330
- Subbotin, V. v. Čugajev, L. A.**
- Sučý, Julius.** O změně elektrického odporu ocelových a železných drátů při mechanickém napjetí. [Ueber die Aenderung des elektrischen Widerstandes der Stahl- und Eisendrähte bei mechanischer Spannung.] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **1910**, (13). [7250 5660]. 90331
- Sudborough, John Joesph and Beard, Stanley Hoskings.** Additive compounds of phenols and phenolic ethers with aromatic polynitro-derivatives. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (209-217); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (5). [1130 1230]. 90332
- and **Thomas, Ebenezer Rees.** The separation of mixtures of organic acids by partial esterification. *London, J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (2307-2318); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (279). [6040]. 90333
- Sudborough, John Joseph v. Thomas, E. R.**
- Südhoff, E. v. Wüst, F.**
- Süchting, H. r. Tacke, Br.**
- Süpfle, Karl.** Quantitative Bestimmung von Eisen, Ammoniak und salpêtriger Säure im Wasser mittels des Autenrieth-Königsbergerschen Kolorimeters. *Arch. Hyg., München*, **74**, 1911, (176-184). [6510]. 90334
- Süsser, Arthur v. Wieland, H.**
- Süvern, Karl.** Die künstliche Seide. Ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung. Mit besonderer Berücksichtigung der Patent-Literatur bearb. 3., stark verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1912, (XI+631). 22 cm. 18 M. [6800]. 90335
- Suida, Hermann.** Das photo-chemische Verhalten des Nitroterephthalaldehyds. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (827-830). [1430 7350 0920]. 90336
- Suida, H[ermann], jun.** Studien über unsymmetrische aromatische Derivate des Oxamids. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **119**, 1910, Abt. II b., (407-440); *Wien, MonHfte Chem.*, **31**, 1910, (583-616). [1630 1310]. 90337
- Suida, W.** Zur Kenntnis der Salzbildung bei Aminophenolen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **83**, 1911, (233-242). [1630]. 90338
- Sullivan, M[ichael] X[avier] v. Schreiner, O.**
- Sulze, Walter.** Zur Kenntnis der Carbaminoreaktion. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **136**, 1910, (712-723). [6150]. 90339
- Sundberg, Thure.** Dikningslagskommitténs undersökningar vid betsockerfabrikerna. [Die Untersuchungen des Grabengesetzkomitees bei den Rübenzuckerfabriken.] *Teku. Tidskr.*, Stockholm, **40**, 1910, Afd. f. kemi, (69-85). [6510 6515]. 90340
- Sundwik, Ernst Edw.** Über das Wachs der Hummeln. 3. Mitt. Sind die Alkohole des Psyllawachses und des Hummelwachses identisch? *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **72**, 1911, (455-458). [1250 6540]. 90341
- Xanthinstoffe aus Harnsaure. 3. Mitt. *Skand. Arch. Physiol.*, Leipzig, **25**, 1911, (256-258). [1930]. 90342

- Supan, Alexander v. Steinkopf, W.**  
**Sutherland, R. v. Green, L.**  
**Sutherland, M. M. J. v. Henderson, G. G.**  
**Sutherland, William.** The "heat coagulation" of protein. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1911**, (vii-xi). [1000]. 90343  
 ——— Die Konstitution des Wassers. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1911, (1-4, 36-38, 63-65, 101-103). [0360 7025]. 90344  
 ——— On weak electrolytes and towards a dynamical theory of solutions. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (17-66). [7175]. 90345  
**Sutthoff, W. v. Tillmans, J.**  
**Suwa, Akikazu.** Über das Schicksal der N-freien Abkömmlinge der aromatischen Aminosäuren im normalen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (113-130). [8040]. 90346  
**Suzuki, Kōhei.** Hyakubu enki on kenkyu yoho. [On the alkaloids of *Stemona japonica*. Prel. note.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (676-684). [3016]. 90347  
**Suzuki, Shigehiro.** Über die Entstehung der Stickoxyde im Denitrifikationsprozess. I. Prüfung, Bestimmung und Vorkommen des Stickoxyduls in den Gärungsgasen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **31**, 1911, (27-49). [8030]. 90348  
**Suzuki, S. K., Hastings, E[dwin] George and Hart, E[dwin] Bret.** The production of volatile fatty acids and esters in Cheddar cheese and their relation to the development of flavor. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Research Bull. No. **11**, 1910, (127-154, with tabs.). [6800]. 90349  
**Suzuki, Tsuneo.** The change of cobaltous into cobaltic nitrite. Tokyo, J. Coll. Sci., **28**, Art. 2, 1910, (1-11). [0260]. 90350  
**Suzuki, Umetaro and Shimamura, Torai.** Nuka chu no ichi yūkōseibun ni tsukite. [On a nutritive constituent of rice-bran.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, 4-17, 144-159, 335-348). [8040]. 90351  
 ——— and **Kitao, Furetsu.** Aberisan ni tsukite, dai shi kwai. [Aberic acid. Part 4.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (874-899). [8040 5200]. 90352  
**Svedberg, The.** Diffusionshastighet och korstorlek i dispersa system. 2. [Diffusionsgeschwindigkeit und Teilchengröße disperser Systeme. 2.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 12, 1911, (7, mit 1 Fig.). [7005 7125 7155 7305]. 90353  
 ——— Prüfung der Gültigkeit der van der Waalsschen Zustandsgleichung für kolloide Lösungen. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (219-224). [7125]. 90354  
 ——— und **Andreen-Svedberg, Andrea.** Diffusionsgeschwindigkeit und relative Grösse gelöster Moleküle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (145-155). [7155 7040]. 90355  
 ——— und **Estrup, Knud.** Ueber die Bestimmung der Häufigkeitsverteilung der Teilchengrößen in einem dispersen System. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (259-261). [7125]. 90356  
 ——— und **Inouye, Katsuje.** Über die Eigenbewegung der Teilchen in kolloiden Lösungen. 3. Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 19, 1911, (20, mit 9 Fig.). [7005 7125]. 90357  
 ——— Zur Kenntnis der Struktur ultramikroskopischer Teilchen. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (49-53). [7125]. 90358  
 ——— Ultramikroskopische Beobachtung einer Temperaturkoagulation. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (153-154). [7125]. 90359  
 ——— Eine neue Methode zur Prüfung der Gültigkeit des Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloide Lösungen. 2. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (145-191). [7125]. 90360  
**[Svēntoslavskij, V.] Свѣнтославскій, В.** Діазо- и азосоединенія. 4-е сообщеніе. [Les composés azoïques et diazoïques. Comm. 4.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1060-1075). [1720 7230]. 90361  
 ——— Thermo-chemische Untersuchungen. IV: Diazo- und Azoverbindungen. V: Diazo- und Azoverbindungen. Monamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2429-2437, 2437-2445). [7230 1740 1720 1630]. 90362  
 [———— et **Veržinskij, S.] ——— и Вержинскій, С.** Діазо- и азосоединенія. 5-е сообщеніе. [Les composés

- azoïques et diazoïques. *Comm. 5.*] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Olšč. Chim. časti*, **43**, 1911, (1076-1083); *Chem. pols.*, Warszawa, **11**, 1911, (327-332). [1720 1740 7230]. 90363
- Swarts, Fréd.** Sur quelques dérivés fluorés du méthane. Bruxelles, *Bul. Acad. roy.*, **1910**, (113-123). [1110]. 90364
- **Walther Victor Spring** †. 6. März 1848-17. Juli 1911. *ChemZtg*, Cöthen, **35**, 1911, (949-950). [0010]. 90365
- Świętosławski, W. v. Struszyński, M.; Svętosławskij, V.**
- Swinburne, James.** Separation of oxygen by cold. London, *Trans. Faraday Soc.*, **6**, 1911, (212-224). [0550]. 90366
- Swinne, Richard.** Über einige zwischen den radioaktiven Elementen bestehende Beziehungen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **13**, 1912, (14-21). [7305]. 90367
- Syme, W. A.** The colorimetric determination of nitrates in soil solutions containing organic matter. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (188-189). [6580]. 90368
- Symes, W. Legge and Veley, Victor Herbert.** The effects of some local anesthetics on nerve. London, *Proc. R. Soc.*, (Ser. B.), **83**, 1911, (421-432). [8000]. 90369
- **v. Veley, V. H.**
- Syo, E. de.** Zusammenstellung der chemischen und physikalischen Eigenschaften der Metalle und ihrer Oxide und deren Behandlung beim autogenen Schweissverfahren. [Forts. folgt.] *Zs. Sauerstoffind.*, Leipzig, **3**, 1911, (224-226, 248, 250). [0100 6800]. 90370
- Sypkens-Toxopéus, W. v. Oesterle, O. A.**
- Szabóky, Joh. v.** Über den diagnostischen und prognostischen Wert der Ehrlichschen Diazoreaktion bei Lungentuberkulose und über ihr Verhalten bei Anwendung der spezifischen Therapie. *Zs. Tuberkulose*, Leipzig, **17**, 1911, (105-119). [6520]. 90371
- Szajnocha, Ladislaus.** Das Erdölvorkommen in Galizien im Lichte neuer Erfahrungen. Vortrag . . . Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (537-543). [1100]. 90372
- Szarvasy, Imre.** Salétrongrártás levegőből. [Salpeterfabrikation aus der Luft.] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (545-558). [6800]. 90373
- Szathmáry, László.** A dithiosalicysav új származékáról. [Über ein neues Derivat der Dithiosalicysäure.] *M. Chem. F.*, Budapest, **17**, 1911, (132-134). [1330]. 90374
- **Az indigoidfestékek.** [Über Indigoidfarben.] *M. Chem. F.*, Budapest, **17**, 1911, (169-173, 186-191). [5020]. 90375
- **Miként változik a hidrogén a léggömbben?** [Wie verändert sich der Hydrogen im Luftballon?] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (432). [0360]. 90376
- **Alkaloidkeletkezés a tejben.** [Alkaloidbildung in der Milch.] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (822-823). [3020 6515]. 90377
- Szécsi, Pál.** Tanulmányok a bispyrazol csoportban. [Studien in der Bispyrazol-Gruppe.] *Diss.* Budapest, 1911, (30). 23 cm. [1950]. 90378
- Széki, Tibor.** Ueber einige neue Körper der Triphenylmethan-Reihe. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (1176-1481). [1130 1275]. 90379
- **v. Fabinyi, R.**
- Szelinski, Bruno.** Plastische Massen. Kunststoffe tierischen und pflanzlichen Ursprungs. *Bayr. IndBl.*, München, **97**, 1911, (101-105). [6800]. 90380
- Széll, László.** A kávé zománcozóása egészségügyi szempontból. [Die Kaffeeglasierung von hygienischen Gesichtspunkte.] *Termt. Közl.*, Budapest, **43**, 1911, (759-762). [6515]. 90381
- Szilágyi, Gyula.** A methylalkohol előfordulása és kimutatása. [Vorkommen und Nachweis des Methylalkohols.] *M. Chem. F.*, Budapest, **17**, 1911, (1-3). [6350 6150]. 90382
- Szilárd, Béla.** Az önsugárzó anyagokat tartalmazó ásványos vizek eredete a Gautier-féle elmélet megvilágításában. [Ursprung der selbststrahlende Stoffe enthaltenden Mineralwasser in der Beleuchtung der Gautier'schen Theorie.] *M. Chem. F.*, Budapest, **17**, 1911, (10-13, 26-31, 40-43). [7305 6510]. 90383
- **Elektromos hullámok kiáramlása fémekből.** [Ausströmung elektrischer Wellen aus Metallen.] *Math. Termt. Ért.*, Budapest, **29**, 1911, (76-90). [0100 7250]. 90384

- Szilárd, Béla.** Über einen Apparat zur Messung der Radioaktivität. *ChemZtg, Cothen*, **35**, 1911, (539-540). [0910]. 90385
- **Таблицы рудъ урана и торія.** [Tableaux des mines d'urane et de thorium] *Odessa*, 1910, (8). 31 cm. [0770 0810]. 90386
- Szydlowski, St.** O mianowaniu naparstnicy. [Sur le dosage de la digitoline.] *Farm. pols., Warszawa*, **14**, 1911, (177-179, 193-198). [6530]. 90387
- Szyszkowski, Bohdan** von. Kolorimetrische Untersuchungen der Neutral-salzwirkung. *Zs. physik. Chem., Leip-zig*, **78**, 1912, (426-439). [7050 7300]. 90388
- Taboury, F. r. Bodroux**; Godchot, M.
- Taboury, Martial-Félix.** Contribution a l'étude des composés sulfurés et séléniés dans la série aromatique. Thèse. *Paris*, 1907, (1-123), 28cm. [1230]. 90389
- Tachau, Hermann.** Eine neue Methode der Bestimmung des Blutzucker-gehaltes. *D. Arch. klin. Med., Leipzig*, **102**, 1911, (597-605). [6520]. 90390
- v. **Friedmann, E.**
- Tacke, [Br.].** Ueber die botanische und chemische Zusammensetzung verschiedener Heusorten. *Fühlings landw. Ztg, Stuttgart*, **59**, 1910, (361-374). [6525]. 90391
- und **Süchting, H. (Ref.)**  
Über Humussäuren. Unter Mitwirkung von **Arnd u. Dirks.** *Landw. Jahrb., Berlin*, **41**, 1911, (717-754). [5200]. 90392
- v. **Schäcke, Ferd.**
- Taczak, S. r. Hinrichsen, F. W.**
- Taegener, W.** Das elektrische Leitvermögen unreiner Zuckerlösungen und seine Beziehungen zum spezifischen Gewicht und dem Zuckergehalt. *D. Zuckerind., Berlin*, **36**, 1911, (262-264). [7275]. 90393
- Tafel, Charles.** Zur Kenntnis der Merkaptane der Anthrachinonreihe. Diss. *Freiburg i. Br. Stuttgart* (Druck v. A. Bonz' Erben), 1911, (34). 22 cm. [1230 5020 1920 1931]. 90394
- Tafel, Julius.** Ungesättigte Blei-alkyle. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (323-337). [0580]. 90395
- Eine Anomalie bei der Acetessigester-Reduktion. *Berlin, Ber.* (D-9234)
- D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (137-152). [1310 7090]. 90396
- Tafel, Julius.** Die elektrolytische Reduktion von Lävulinsäure und  $\alpha$ -Dimethylälvulinsäure. *Zs. Elektroch., Halle*, **17**, 1911, (569-572). [1310 7265]. 90397
- Zur Kenntnis der elektrolytischen Reduktion von Ketonen. *Zs. Elektroch., Halle*, **17**, 1911, (972-976). [1500 7265]. 90398
- und **Herterich, August.**  
1-Methyl-desoxyxanthin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (1033-1034). [1934]. 90399
- und **Schepss, Wilhelm.**  
Über die elektrolytische Reduktion von Anisaldehyd. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2148-2154). [1430 7265]. 90400
- Taffanel et Dautriche.** Sur le mode d'amorçage des explosifs. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (823-825). [0490]. 90401
- Tafner.** Die möglichen Verunreinigungen der Reagentien durch die Gefässe. *Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig*, **28**, 1911, [1912], (286-288, mit 1 Taf.). [6020]. 90402
- Taguchi, Bunta.** Nihon onsen no dendōdo ni tsukite. [On the electric conductivity of hot springs in Japan.] *Yak. Z., Tokyo*, **1911**, (467-476). [6500]. 90403
- Tahara, Y.** Ueber das Tetrodongift. *Biochem. Zs., Berlin*, **30**, 1910, (255-275); *Berichtigung. t.c.* 1911, (506). [5200]. 90404
- Takahashi, D. v. Rona, P.**
- Takahashi, Teizo.** Seishu no shinko to sono tryptophan han-ō. [Age of saké and its tryptophane reaction.] *Tokyo, Kwag, Kw. Sh.*, **32**, 1911, (234-245). [8020]. 90405
- Fusel-yu no shikenho ni tsukite. [On the vanillin test for fusel oil.] *Tokyo, Kwag, Kw. Sh.*, **32**, 1911, (684-696). [6150]. 90406
- und **Minegishi, Saburo.**  
Jēmo no fusel-yu seisansei to sono yoki no sando. [On the relation between the acidity of the nutrient liquid and the production of fusel oil by yeast.] *Tokyo, Kwag, Kw. Sh.*, **32**, 1911, (229-234). [8020]. 90407

**Takahashi, Teizo and Sato, Hisaye.** Seishu no hin-i to sono aminosan. [On the relation between the quality of saké and the quantity of amino-acids contained in it.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (793-803). [8020]. 90408

————— **Hakumai no kwagakuteki seibun kotoni sono tampakushitsu no shurui to sono kinrui ni taisuru eiyokachi.** [On the chemical constituents, especially proteins, of rice and their nutrient values for saké yeast.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **32**, 1911, (771-816). [8020]. 90409

————— and **Yamamoto, Takeji.** Seishu kômo no aminosan shôhiryo narabini sono seisan. [Destruction and production of amino-acids by saké yeast.] Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (803-816). [8020]. 90410

**Take, E.** Alterungs- und Umwandlungsstudien an Heuslerschen ferromagnetisierbaren Aluminium-Manganbronzen, insbesondere an Schmiedeproben. Natw. Rdsch., Braunschweig, **26**, 1911, (505-508, 521-524); Göttingen, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **8**, 1911, No. 2, (IV+127). [7285 0120 0470 7080]. 90411

**Takemura, M.** Ueber Jodspeicherung im Gewebe von Tumoren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (78-92). [8050]. 90412

**Takeuchi, T[okusaburo].** Eine technische Anwendung der Urease. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (408). [8014 6800]. 90413

**Talbot, Fritz B.** Kasein-Gerinnsel im Kinderstuhl. Biologischer Beweis ihres Ursprungs aus Kasein. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **73**, 1911. [6520]. 90414

**Tambach, R.** Zur Kenntnis der Digitalisblätter. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (392-393). [6525 1850]. 90415

**Tambor, J[oseph].** Studien in der Gruppe des Cumarons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3215-3223). [1911]. 90416

————— v. **Göschke, A.**

**Tamburini, Astorre v. Palazzo, F. C.;** Peratoner, A.

**Tammann, G[ustav].** Zur Molekulargewichtsbestimmung krystallisierter Stoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3618-3628); St. Peterburg,

Dnevn. 11 Mendelëjevsk. Sjêzda chimii, **1911**, **6**, (5-14). [7000 7100 7110 7130 7075 7205]. 90417

**Tammann, G[ustav].** Ueber die Aenderung der Eigenschaften der Metalle durch ihre Bearbeitung. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1911**, (181-196). [7150]. 90418

————— Zur Thermodynamik der Gleichgewichte im Einstoffsystem. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (745-749); I.-Die Gleichgewichte isotroper und anisotroper Phasen.—II. Der Polymorphismus. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1911**, (236-260, 325-360). [7075 7130]. 90419

————— Das Zustandsdiagramm des Jodsilbers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **75**, 1911, (733-762). [7080 0110]. 90420

**Tanaka, Masahiko.** Ueber Kalkresorption und Verkalkung. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (113-133). [8040]. 90421

**[Tanatar, S.] Танатаръ, С.** О превращении маленновой кислоты въ фумаровую. Transformation de l'acide maléique en acide fumarique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', **43**, 1911, (1742-1746). [1320 7035]. 90422

[————— et **Kurovskij, E.]** ————— и Куровскій, Э. Практическое руководство по количественному анализу. [Manuel pratique de l'analyse quantitative.] St. Peterburg, 1911, (240, avec 35 dess.), 21 cm. [6300]. 90423

**Tangl, Franz.** Die Arbeit der Nieren und die „spezifisch-dynamische Wirkung“ der Nährstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (1-40). [8040]. 90424

————— und **Kereszty, Georg v.** Zur Methodik der Bestimmung des Kohlenstoffes organischer Substanzen auf nassem Wege. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (266-273). [6200]. 90425

————— und **Weiser, Stephan.** Untersuchungen über die Veränderungen des Nährwertes des Futters beim Einsäuern und über die dabei auftretenden Verluste an Nährstoffen. Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1911, (263-342). [8040]. 90426

————— und **Zaitschek, A.** Ueber den Einfluss verschiedener wässeriger Futtermittel auf die Menge und Zusam-

mensetzung der Milch. Landw. Versuchstat., Berlin, **74**, 1911, (183-249). [8040]. 90427

**Tanzen**, A. v. Biehringer, J.

**Tanzi**, B. v. Poma, G.

**Tararin**, V. v. Kurnakov, N. S.

**Tarugi**, N. [azarenò]. Sulla ricerca dell'antimonio. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (319). [6100]. 90428

— e **Rossi**, C. Contributo allo studio della cloramina. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (284-285). [1430]. 90429

— e **Sorbini**, F. Il xantogenato di arsenico nella chimica analitica. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (284). [6030]. 90430

— e **Vernengo**, D. Sui burri acetinati. [Nota preliminare.] Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (285-286). [6515]. 90431

**Tassilly**, E. Alcoolyse de la cire du Japon. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (608-615). [6540]. 90432

**Taubert**, G. v. Henrich, F.

**Taurel et Griffet**. Détermination de la proportion du soufre sublimé dans un mélange de différents sulfures. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1182-1183). [0660]. 90433

**Taurke**, Fritz. Kombiniertes Extraktions- und Abdestillier-Apparat. Chem.-Ztg., Cöthen, **36**, 1912, (214). [0910 6010]. 90434

— v. Kempf, R.

**Taylor**, Alonzo Englebert. On the synthesis of protein through the action of trypsin. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **4**, 1907, (59-62). [4010 7050]. 90435

**Taylor**, C. M. v. Easterfield, T. H.

**Taylor**, Hugh Stott v. Bassett, H. jun.

**Taylor**, Millicent v. McBain, J. W.

**Taylor**, Robert Llewellyn. The action of carbon dioxide and of air on bleaching powder. Bradford, J. Soc. Dyers, **27**, 1911, (78-84). [0220]. 90436

— The action of chlorine on alkalis and of carbon dioxide on bleaching powder. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1906-1910); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (243). [0100 0220]. 90437

**Taylor**, T. S. On the ionisation of different gases by the  $\alpha$ -particles from polonium and the relative amounts of energy required to produce an ion. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (571-579). [7270]. 90438

**Taylor**, W. E. The precipitation of aluminium hydroxide in the granular form. Chem. News, London, **103**, 1911, (169). [0120]. 90439

**Taylor**, W. H. v. Reynolds, W. C.

**Tchougaeff**, Z. et **Fränkel**, Mme D. Sur quelques composés complexes du bromure platiné et des sulfures organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (33-35). [0610]. 90440

— v. Tschugaeff.

**Tebb**, M. Christine v. Rosenheim, O.

**Tedesco**, Hermann v. Hempel, W.

**Teichert**, Kurt. Ueber die Bereitung von Labkugeln. (Arbeiten der Milch-wirtschaftl. Untersuchungsanstalt im Allgäu. II.) Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (74-77). [8014]. 90441

— Die Analyse der Milch und Milcherzeugnisse. Ein Leitfaden für die Praxis des Apothekers und Chemikers. 2., stark verm. u. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1911, (VII+81). 21 cm. Geb. 2,40 M. [6515]. 90442

[**Teletov**, I. S.]. Телетовъ, И. С. О неорганическихъ перекисяхъ. [Sur les peroxydes inorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', **43**, 1911, (131-135). [0100 0230 0880]. 90443

**Telkessy**, Iván. Tanulmány a vizes oldatok fajhőjéről. [Studie über die spezifische Wärme von wässrigen Lösungen.] Diss. Budapest, 1911, (23). 23 cm. [7220]. 90444

**Telle**, H. und **Huber**, E[ugen]. Kritische Betrachtungen über die Methoden des Indolnachweises in Bakterienkulturen, nebst einem Beiträge zur Frage der Indolbildung durch Typhaceen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **58**, Originale, 1911, (70-79). [6150]. 90445

**Teltscher**, Friedrich. Über das elektrometrische Verhalten von Quecksilbersalzlösungen. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1912, (61, mit Taf.). 22 cm. [7260 0380]. 90446

**ten Doornkaat** Koolman v. Doornkaat Koolman.

- [Ter-Gazarjan, G. G.] Теръ-Газарянъ, Г. Г. О физическихъ свойствахъ гомологовъ. [Propriétés physiques des homologues.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti. **42**, 1910, (361, proc. verb.). [7040]. 90418
- Sur une relation générale entre les propriétés physiques des corps: application aux densités. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (871-874); application à la viscosité, la capillarité, l'énergie superficielle, la chaleur, la vaporisation, le diamètre rectiligne. *t.c.* (1071-1074). [7115 7040]. 90449
- Terlikowski, F. v. Goldblum, H.
- Terni, A. Esperienza di scuola per dimostrare la combustibilità dell'ammoniacca. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (5-6). [0920]. 90450
- v. Ciusa, R.
- Terroine, Emile F. Lecithin und diastatische Wirkungen. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (506). [8014 1300]. 90451
- Testa, A. Procedimento sistematico di analisi chimica qualitativa dei cationi più comuni senza far uso di idrogeno solforato e di solfuri alcalini. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (219-222). [6030]. 90452
- Testard, Paul. L'épuration des eaux d'alimentation. Marseille, Bul. soc. indust., **38**, 1910, (112-136). [6515]. 90453
- Testoni, G. Determinazione quantitativa dell'alcool metilico in presenza dell'etilico negli spiriti commerciali e nei liquori. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (31-34). [6515]. 90454
- Tewes, Heinr. Ist Blaufärbung der Milchprobe bei Prüfung mit Guajak-tinktur ein sicheres Beweismittel, dass die Milch nicht abgekocht war? Molk-Ztg, Hildesheim, **25**, 1911, (1499-1500). [6515]. 90455
- Thaer, W[illi]. Der Einfluss von Kalk und Humus auf die mechanische und physikalische Beschaffenheit von Ton-, Lehm- und Sandboden. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (9-57); Preisschr. und Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1910, (145, mit Tab.). 24 cm. [8500]. 90456
- Lösung von Bodenbestandteilen. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (107-135). [8500 6535]. 90457
- Thaer, W[illi]. Kolloidchemische Studien am Humus aus gekalktem und ungekalktem Boden. 1. Landw., Berlin, **60**, 1912, (1-18). [7125 6535]. 90458
- Düngungsversuche mit Phosphorlithmehl. 1. Landw., Berlin, **60**, 1912, (19-30). [8500]. 90459
- Thaler, H. Die analytische Chemie des Roheisens. Eisenztg, Berlin, **32**, 1911, (307-310). [6585]. 90460
- Thannhauser, Siegfried. Welcher Weg führt vom Tyrosin zur Homogentisinsäure? Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1911, (21). 22 cm. [1330]. 90461
- Thelen, Karl. Beitrag zur Entwicklung und zum gegenwärtigen Stande der Vakuumverdampfung. Diss. Aachen (Verlags- und Druckerei-G. m. b. H.), 1911, (94). 22 cm. [6800 0930]. 90462
- Thevenon, L. v. Rochaix, A.
- Thian, Jar. v. Hanuš, J.
- Thibaut, R. Die spezifische Wärme verschiedener Gase und Dämpfe. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **35**, 1911, (347-377). [7220]. 90463
- Thiel, A. Zur Verwendung des Edison-Akkumulators in der Elektroanalyse. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (56-59). [6040 7265]. 90464
- Thiel, [Alfred]. Ein Beitrag zur chemischen Reaktionskinetik. Bonn, SitzBer. math. Ver., **1910**, 1911, C, (25-29). [7070]. 90465
- Der Stand der Indikatorenfrage. Zugleich ein Beitrag zur chemischen Theorie der Farbe. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **16**, 1911, (307-422, mit Taf.). [6020 5000 7040 7300]. 90466
- v. Wolff, H.
- Thiele, Albrecht. Kohlenstoff. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (1-7); Aldehyde und Ketone der aliphatischen Reihe. *t.c.* (752-807); Säuren der aliphatischen Reihe. *t.c.* (1053-1182). [0210 1310 1410 1120 1510 1520 6350]. 90467
- v. Dohrn, M.
- Thiele, Carl v. Fischer, F.

**Thiele, Johannes.** Über die Konstitution der aliphatischen Diazoverbindungen und der Stickstoffwasserstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2522-2525, 3336). [1730 0190 7035 7025]. 90168

——— Ueber den Verlauf chemischer Reaktionen. Rede . . . Strassburg i. E. (J. H. E. Heitz), 1911, (28). 21 cm. 1,20 M. [7050 0010]. 90169

**Thiele, Ludwig A.** Die Fabrikation der Gelatine. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (418-420, 451-452). [6800]. 90170

**Thieme, Bruno.** Notiz zur elektrischen Abscheidung von Kohlenstoff aus Flammen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (131). [7265 0210]. 90171

——— Abscheidungen aus Flammen durch Elektrizität. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (490-499). [7265]. 90172

**Thierfelder, Hans v. Loening, H.**

**Thiesing, [H.]** Chemische und physikalische Untersuchungen an Talsperren, insbesondere der Eschbachtalsperre bei Remscheid. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **15**, 1911, (1-267, mit 4 Taf.). [6510]. 90173

**Thörner, Willh.** Verbesserter Rapidkühler und Extraktionsapparat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (597). [0910]. 90174

**Thole, Ferdinand Bernard.** Note on the preparation of labile benzaldehydophenylhydrazone. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (278). [1630]. 90175

——— and **Thorpe, Jocelyn Field.** The formation and reactions of imino-compounds. Part XV. The production of imino-derivatives of piperidine leading to the formation of the  $\beta\beta$ -disubstituted glutaric acids. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (422-448); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (42); Part XVI. Reactions leading to the formation of tricarballic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1681-1690); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (219-220). [1310 1660]. 90176

——— The probable cause of the elimination of a carbethoxyl group as ethyl carbonate by the action of sodium ethoxide. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2183-2187); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (252). [1000]. 90177

**Thole, Ferdinand Bernard and Thorpe, Jocelyn Field.** The chemistry of the glutaric acids. Part I. Methods for the preparation of the alkylglutaric acids which prove the identity of the  $\alpha$  and  $\gamma$ -positions in the glutaric acid molecule. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2187-2208); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (122); Part II. The reactions of the alkylglutaric acids having one mobile hydrogen atom. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (2208-2211); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (252-253). [1320]. 90178

——— v. Dunstan, A. E.

**Thomae, C[arl].** Zur Kenntnis der Äpfelbestandteile. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (217-218). [6525 6515]. 90179

——— Mitteilungen aus der Praxis der Ultramikroskopie. Zs. Kolloid, Dresden, **9**, 1911, (19-20). [0930 7125]. 90180

**Thomann.** Über die Methoden der Harnzuckerbestimmung. Autoreferat. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (673-678). [6500]. 90181

——— Nachweis von Pentosen, Laevulose und Glykuronsäure im Harn. Referat. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (765-767). [1310]. 90182

**Thomas, Ebenezer Rees and Sudborough, John Joseph.** The direct esterification of saturated and unsaturated acids. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (314-315). [5500]. 90183

——— v. Sudborough, J. J.

**Thomas, Felix.** Siloxyd, ein höherwertiger Ersatz des Quarzglas. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (25-27). [0710]. 90184

——— v. Cardell.

**Thomas, J. S. v. Donnan, F. G.**

**Thomas, Karl.** Über das physiologische Stickstoffminimum. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1910**, SupplBd, 1911, (249-285). [8040]. 90185

**Thomas, Pierre.** Sur des substances qui accompagnent l'oxyhémoglobine dans sa cristallisation. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1424-1426). [4010]. 90186

——— v. Bertrand, G.; Agulhon, H.

- Thomas, Wilhelm v. Michaelis, A.**
- Thomlinson, J. C.** The estimation of free ammonia and ammonium carbonate of titration. Chem. News, London, **103**, 1911, (13). [6300]. 90487
- Thompson, Hugh Vernon.** A copper derivative of quinol. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (155-156). [1230]. 90488
- Thompson, M. DeKay.** On the equilibrium of the system consisting of lime, carbon, calcium carbide and carbon monoxide. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **45**, 1910, (429-452, with tabs.). [7075]. 90489
- Thoms, H[ermann].** Ueber Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (686-687). [1240 6540]. 90490
- Ueber Mohnbau und Opiumgewinnung. Berlin, Arb. pharm. Inst., **7**, (1909), 1910, (69-70). [6525]. 90491
- Die Bedeutung der chemischen Analyse von Kolonialprodukten für die wirtschaftliche Bewertung derselben. (Vortrag.) Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (257-262). [6505]. 90492
- Erfahrungen auf dem Gebiete der chemischen Prüfung kolonialer Rohstoffe und Produkte. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (262-267). [6505]. 90493
- Über die Konstitution des Antiarols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2786). [1275]. 90494
- Über die Konstitution des Xanthotoxins und seine Beziehungen zum Bergapten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3325-3332). [1910]. 90495
- Ueber die Kultur japanischer Pfefferminze in Deutschland. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **20**, 1910, (424-431, mit 1 Taf.). [6540 6525]. 90496
- Emil Jacobsen †. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (153-158, mit 1 Taf.). [0010]. 90497
- Das pharmazeutische Institut der Universität Berlin. . . . Berlin (Gedr. Borntraeger), 1910, (134, mit Taf.). 18 x 27 cm. [0060]. 90498
- und **Drauzburg, W.** Über die Produkte der Einwirkung von Salpetersäure auf Dihydro-anethol. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (205-213); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2125-2133). [1275]. 90499
- Thoms, H[ermann] und Müller, Franz.** Ueber das zur Bereitung der Margarine „Backa“ verwendete giftige „Cardamom“ (Maratti-) Fett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (226-236). [6510]. 90500
- und **Siebeling, W.** Über die Einwirkung von Salpetersäure auf Trimethylgallussäure und deren Methyl-ester und über die Konstitution des Antiarols. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (196-205); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2115-2125). [1330 1275]. 90501
- Zur Frage der Eliminierbarkeit von Methoxylgruppen aus Phenoläthern durch naszierenden Wasserstoff. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (213-215); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2134-2136). [1275]. 90502
- und **Thümen, F.** Über das Fagaramid, einen neuen stickstoffhaltigen Stoff aus der Wurzelrinde von *Fagara xanthoxyloides* Lam. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3717-3730). [1330]. 90503
- Thomsen, Ernst.** Über die innere Reibung von Gasgemischen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **36**, 1911, (815-833). [7170]. 90504
- Thomsen, Kurt.** Beiträge zur Kenntnis der Löslichkeit des Graphits im festen Eisen und der Schmelzerscheinungen des grauen Roheisens. Diss. Berlin. Hoerde (Druck v. L. Halbach), [1911], (24 mit Taf.). 27 cm. [0210 0320 7080 7190]. 90505
- Thomsen, Oluf und Leschly, W.** Ueber die Brand'sche Modifikation des Komplement-„Mittelstückes“. Zs. Immunforsch, Jena, Orig., **11**, 1911, (216-234). [8050]. 90506
- Thomsen, Th. Sv.** Über einige Doppelsalze von Antimonpentachlorid mit den Chlorhydraten einiger Alkaloide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (410-422). [3010]. 90507
- Thomson, Sir J. J.** Eine neue Methode der chemischen Analyse. [Spektrum der positiven Strahlen.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, **8**, 1911, (226-230); Rev. gén. sci., Paris, **22**, 1911, (714-719); Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (577-583). [6040 7320 7105]. 90508

- Thomson, Sir J. J.** Rays of positive electricity. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (225-249). [7305]. 90509
- La matière, l'énergie et l'éther. Leur structure et leur relation d'après la physique moderne. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (33-45). [7005]. 90510
- [Томсонъ.] Корпускулярная теория вещества. [La théorie corpusculaire de la matière.] Odessa, 1910, (162+8), 23 cm. [7000 7005]. 90511
- Thomson, William.** On the estimation of indigotin in the presence of starch. Bradford, J. Soc. Dyers, **27**, 1911, (49-52). [6350]. 90512
- Thomssen, Edgar G. v. Morgan, J. L. R.**
- Thon, Otto.** Ueber das 1-8-Naphtyl-5-Methyl-3-Pyrazolon. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (137). 21 cm. [1932]. 90513
- Thorin, E. v. Starek, G.**
- Thorpe, Jocelyn Field.** Note on the preparation of  $\beta$ -hydrindone. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (128-129). [1510]. 90514
- et **Blanc, G.** Sur la synthèse de l'acide camphorique de M. G. Komppa. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (1068-1071). [1310]. 90515
- v. **Blanc, G. L.**; **Thole, F. B.**
- Thorvaldson, Thorbergur v. Baxter, Gregory P.**
- Thouvenin, Maurice.** Remarque sur les feuilles de busserole et de buis. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (436-440). [6525]. 90516
- Thümen, F. v. Thoms, H.**
- Thugutt, St. I.** Sind wirklich Allophan, Halloysit und Montmorillonit einfach nur Gemenge von Tonerde- und Kieselsäuregel? Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (97-103). [6580]. 90517
- Nachtrag zu meiner Mitteilung über Allophan, Halloysit und Montmorillonit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (276). [6580]. 90518
- Ueber chromatische Reaktionen auf Calcit und Aragonit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1910**, (786-790). [6580]. 90519
- Thumann, Eugen.** Ueber die Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kreatinin. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1911, (51). 22 cm. [1310]. 90520
- Tian, A.** Sur la décomposition de l'eau par la lumière ultraviolette. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1012-1014). [7350]. 90521
- Sur les radiations qui décomposent l'eau et sur le spectre ultraviolet extrême de l'arc au mercure. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1483-1485). [7350]. 90522
- [**Tichvinskij, M. M.**] Тихвинский, М. М. Приборъ для непрерывной дробной перегонки. [Nouvel appareil de distillation fractionnée continue.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (806-808). [0910]. 90523
- et **Piatakov, L.** — и Пятковъ, Л. О некоторых кетонахъ изъ русской нефти. [Quelques cétones de pétrole russe.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, (721, proc. verb.). [1100 1500]. 90525
- Tiebackx, F. W.** Gleichzeitige Ausflockung zweier Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (198-201). [7125]. 90526
- Das Koagulum aus den Gelatine-Gummisolen und seine Analogie mit Kasein. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (238-239). [4010 1840 7125]. 90527
- Untersuchungen über das System Gummiarabikum-Gelatine. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (61-65). [7080 1810]. 90528
- Tiede, Erich und Fischer, Franz.** Über die Destillation des Zinns im Vakuum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1711-1717). [0720 0930]. 90529
- Tielscher, S.** Die Darstellung der beständigen Diazoverbindungen für Färberei und Druckerei. Zs. Farbenind., Berlin, **10**, 1911, (155-163); Textil, Berlin, **4**, 1911, (Nr. 1128-1131). [6800 1740]. 90530
- Tiemann, H.** Bericht über die an der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen zu Wreschen ausgeführte Prüfung einiger Apparate und Geräte, sowie des „Neusal“-Verfahrens zur Untersuchung von Voll- und Magermilch nebst den dazu gehörigen Apparaten. MolkZtg, Hildesheim, **25**, 1911, (591-592, 605-608). [6515]. 90531

**Tiffeneau, [M.]** Sur la *p*-oxybenzylamine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (819-824). [1630]. 90532

———— Sur la monométhyl- et la diméthyl-*p*-oxybenzylamine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (825-828). [1630]. 90533

———— Sur la monométhyl- et la diméthyl-3,4-dioxybenzylamine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1911, (928-932). [1630]. 90534

———— Des groupements atomiques actifs au point de vue pharmacodynamique. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (85-96). [7095 8050]. 90535

———— Carbores benzéniques à chaîne latérale pseudo-allylique: méthovinybenzène et ses homologues. Etude de quelques migrations moléculaires. Thèse. Paris, 1907, (44). 28 cm. [1130 7035]. 90536

**Tigerstedt, Robert.** Zur Kenntnis der Aschebestandteile in der frei gewählten Kost des Menschen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **24**, 1910, (97-112). [6515]. 90537

**Tillmans, J.** Ueber den schädlichen Einfluss von Moorboden und Moorbodengrundwasser auf Beton. Gesundheits-Ing., München, **34**, 1911, (161-162). [0220]. 90538

———— Ueber den Salpetersäure-Gehalt von naturreinen Weinen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (201-207). [6515]. 90539

———— und **Heublein, O.** Über die Titration von Alkalicarbonaten neben Ätzalkalien oder Bicarbonaten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (874-876). [6300]. 90540

———— und **Spittgerber, A.** Vereinfachung des Verfahrens zur Bestimmung von Salpetersäure in der Milch mit Diphenylamin-Schwefelsäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (401-405). [6515]. 90541

———— und **Sutthoff, W.** Ein einfaches Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Salpetersäure und salpêtriger Säure im Wasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (473-495). [6510]. 90542

**Tilmant, A. v. Gaehlinger, H.**

**Timm, H.** Neue zweckmässige Apparate zur einfachen und genauen Be-

stimmung des Zuckergehaltes. Destillateur, Leipzig, **24**, 1911, (665-668). [6515 6010]. 90543

**Timmermans, J.** Sur la purification et les constantes physiques de quelques liquides organiques. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1910**, 244-269. [5500]. 90544

———— Nouvelles recherches sur les phénomènes critiques de dissolution. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1909**, (133-154). [7175]. 90545

[**Timofejev, V.] Тимофеевъ, В.** О растворимости веществъ въ растворителяхъ въ зависимости отъ оптической природы веществъ. [Solubilité des substances selon leur nature optique.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sžezda chimii, **1911**, 4, (26). [7175 7300]. 90546

———— О растворимости въ смешанныхъ растворителяхъ. Sur la solubilité dans les dissolvants mixtes. St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sžezda chimii, **1911**, 4, (27-28). [7075 7175]. 90547

**Timofejew, G.** Piezochemische Studien. VIII. Der Einfluss des Druckes auf die Affinität. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (299-320). [7255 7050]. 90548

**Tingle, [John] Bishop.** Triphenylmethyl. Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (306-307). [1130]. 90549

**Tinkler, Charles Kenneth.** The constitution of berberine. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1310-1347); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (162-163). [3010]. 90550

**Tir, L. v. Neuberg, C.**

**Tiščenko, V. E., Velic, I. F. et Rabcevič Zubkovskij, I. L.** Тищенко, В. Е., Вельцъ, I. Ф. и Рабцевичъ-Зубковскій, П. Л. Къ вопросу о механизмѣ реакціи Канниццаро. [Le mécanisme de la réaction de Cannizzaro.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, 686-687, (proc. verb.). [1400 7050]. 90551

**Tischkow, P. v. Raikow, P. N.**

**Tischner, Walter v. Heller, G.**

**Titherley, Arthur Walsh and Hicks, William Longton.** The condensation of acetyl chloride and salicylamide. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (866-871);

[abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (102). [1330]. 90552

**Titherley**, Arthur Walsh and **Hughes**, Ernest Chislett. The action of ammonia and amines on 2-phenyl-1:3-benzoxazine-4-one. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1493-1510); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (190-191). [1940]. 90553

——— v. Hughes, E. C.

**Titow**, W. S. Beitrag über die Radiumemanationsgehaltsbestimmung durch Ionisationsströme. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (476-480). [7305]. 90554

**Titze**, Carl und **Wedemann**, W. Beitrag zur Frage, ob das dem tierischen Körper einverleibte Kupfer mit der Milch ausgeschieden wird. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **38**, 1911, (125-138). [6515]. 90555

**Tizard**, H. T. v. Nernst, W.

**Tobler**, Friedrich. Zur Ernährungsphysiologie der Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (3-12). [8030]. 90556

**Tobler**, Ludwig. Über Veränderungen im Mineralstoffbestand des Säuglingskörpers bei akuten und chronischen Gewichtsverlusten. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **73**, 1911, (566-585). [6520]. 90557

**Todd**, George W. The mobility of the positive ion in gases at low pressures. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (21-25). [7270]. 90558

——— The mobility of positive ions produced from heated aluminium phosphate in gases at low pressures. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (791-804). [7270]. 90559

**Tódo**, Yoshinori v. Kuhara, M.

**Toggenburg**, F. Zur Untersuchung des Weins. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (229-232). [6525]. 90560

**Tokarskij**, G. N. v. Jocič, Ž. I.

**Tollens**, B[ernhard]. Ueber das spezifische Drehungsvermögen der Fructose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl, (360-361). [1810 7315]. 90561

——— Oskar Kellner†. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (365-366, mit Portr.). [0010]. 90562

**Tollens**, B[ernhard]. Über den aus Spargelsaft erhaltenen Mannit. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (429-430). [6515]. 90563

——— v. Boddener, K. H.; Cross, D. E.; Ishida, M.

**Tommasi**, G. v. Scurti, F.

**Tomor**, László. A normális, a sertéspestises és a sertéspestis ellen immunizált sertések serumának physikalisch-chemiai vizsgálata. [Physikalisch-chemische Untersuchung des Serums der normalen, der pestkranken und der gegen Pest immunisierten Schweine.] Math. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (869-880). [7125]. 90564

**Tonoli**, R. L'ossidazione anodica degli acidi solfonici. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (20-22). [7265]. 90565

**Topp**, Ernst. Kaffolid-Abbau der 7,9-Diäthyl-Harnsäure und des Theobromins. Diss. Kiel. Hamburg (Druck v. Grefe & Tiedemann), 1911, (59). 21 cm. [1940 1934]. 90566

——— v. Biltz, H.

**Tornau**, Otto. Göttinger Hafer I, II, III, IV. Eine Sortenbeschreibung. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (137-181). [6525]. 90567

**Tortelli**, Massimo] e **Fortini**, Valentino]. Identificazione dell'olio di colza: sua ricerca nelle miscele con olio d'oliva ed altri olii commestibili. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, 1, 1911, (173-182). [6540]. 90568

**Toschi**, B. v. Mascarelli, L.

**Tóth**, Julius. Zur Frage über die Nicotinbestimmung in konzentrierten Tabaklaugen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (146). [6525]. 90569

——— Vergleichende Studien über die bei Tabaksauszügen (Thanaton üblichen) Nicotinbestimmungsverfahren. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (926-927). [6350]. 90570

**Toula**, Franz. Festschrift zur feier des fünfzigjährigen Bestandes des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien (Selbstverlag., 1910, (1-267). 19 cm. [0020]. 90571

**Touplain** v. Bordas.

**Tower**, Olin Freeman. Qualitative chemical analysis of inorganic sub-

stances, with explanatory notes. Philadelphia (Blakiston), 1911, (xiii+84, with tab.). 23.5 cm. [6030]. 90572

**Townsend, John S.** The charges on ions in gases, and some effects that influence the motion of negative ions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **85**, 1911, (25-29). [7270]. 90573

Charges on ions in gases. Phil. Mag., London, **22**, 1911, (204-211). [7270]. 90574

**Trampedach, Georg.** Milz und Magenverdauung und der angebliche Pepsingehalt der Milz. Arch. ges. Physiol., Bonn, **141**, 1911, (591-616). [6520]. 90575

**Traube, [idor].** Die Theorie des Haftdrucks (Oberflächendrucks). V. Arch. ges. Physiol., Bonn, **140**, 1911, (109-134). [7165]. 90576

Ueber Capillaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (556-560); [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Th. 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (1357-1370). [6000 7165 6040]. 90577

Etude théorique sur la tension d'attraction et la pression osmotique. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (515-537). [7150 7155]. 90578

Die Resonanztheorie, eine physikalische Theorie der Immunitätserscheinungen. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **9**, 1911, (246-274). [7050 8050]. 90579

**Traube, Wilhelm.** Über die Autoxydation aliphatischer Amino- und Hydroxyl-Verbindungen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3141-3145). [7090 1610 1310 1210]. 90580

Ueber die Oxydation der Aminosäuren durch Alloxan, Isatin und Chinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3145-3148). [1300]. 90581

Über das Verhalten einiger Metallhydrate zu Alkyldiaminlösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3319-3324); **45**, 1912, (164). [1600 1610 2000]. 90582

und **Engelhardt, Alfred.** Die Alkylierung der technischen Cyanamid-Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3149-3152). [1310]. 90583

**Traube-Mengarini, Margherita.** Soluzioni colloidali in acqua distillata dei

metalli e del carbone e loro cristalli. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (216-225). [7125]. 90584

**Traube-Mengarini, Margherita** und **Scala, Alberto.** Die Wirkung des reinen und des elektrolythaltigen destillierten Wassers auf Metalle. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (113-119). [7190 7060]. 90585

[**Traubenberg, I. K.**] Траубенбергъ, П. К. О бетулинѣ. [La bétuline.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (325-326, proc. verb.). [1250]. 90586

**Traumann, Karl v. Curtius, T.**

**Traun, Max.** Ueber die Reduktion substituierter Salicylsäuren. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1911, (42). 22 cm. [1330]. 90587

**Trautmann, Woldemar.** Analyse des Ferro-Vanadiums und Bestimmung des Vanadiums bei Gegenwart von Arsen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (371-372). [6300 6200]. 90588

Die Bestimmung des Siliciums im Vanadin- und Molybdänmetall und in deren Eisenlegierungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (635-636). [6200]. 90589

Die Analyse siliciumreicher Ferrotitanlegierungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (877). [6200]. 90590

Die Bestimmung des Wolframs im Wolframit bei Gegenwart von Molybdänglanz. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2142-2143). [6580]. 90591

Zur Analyse des Ferrourens. II. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (19). [6600]. 90592

v. Weiss, L.

**Trautz, Max.** Ueber den Budde-Effekt. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (116-119). [7350 0250]. 90593

Über Erdalkalimetallgewinnung durch Schmelzelektrolyse. Ver. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (196-199). [0225 7265]. 90594

Der Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten. V. Reaktionsweg und status nascendi. Der obere Grenzwert der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit und die Temperaturen, bei denen er erreicht wird.

- Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (129-144). [7085]. 90595
- Treadwell**, William D. Über das elektrolytische Verhalten gemischter Lösungen von Nickelsulfat u. Zinksulfat. Diss. Zürich, 1909. (78, m. 7 Fig.). 23 cm. [7265]. 90596
- Ueber die Titration von Cyankalium neben Ferrocyankalium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (219-225). [6350]. 90597
- Trembl**, H. Ein neuer Mehlpfeifer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (196-198). [6515]. 90598
- Trendelenburg**, Paul v. Bröking, E.
- Trenkner**. Die quantitative Bestimmung der Edelmetalle Gold, Silber, Platin. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (103-105). [6200]. 90599
- Treub**, J. P. v. Scheffer, F. E. C.; Smits, A.
- Treusch v. Buttlar-Brandenfels**, Richard *Freiherr*. Zur Kenntnis der Mono- und Dioxybenzaldehyde. Diss. Würzburg. Wien (Druck v. C. Gerold's Sohn), 1910, (IV+55). 23 cm. [1130]. 90600
- Trier**, Georg. Aminoäthylalkohol, ein Produkt der Hydrolyse des „Lecithins“ (Phosphatids) der Bohnensamen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **73**, 1911, (383-388). [1610 1300]. 90601
- v. Neubauer, O.; Rona, P.; Schulze, E.
- Trierenberg**, Rich. Quellungen mit Kupferoxydammoniak. [Untersuchung von Papierfasern.] [Deutsch, franz., englisch.] Papier-Fabrikant, Berlin, **10**, 1912, (3-5). [6565]. 90602
- Trillat**, A. Action des gaz putrides sur le ferment lactique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (372-374). [8020]. 90603
- et **Sauton**. L'aldéhyde acétique est-il un produit normal de la fermentation alcoolique? Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (296-301). [8020]. 90604
- Rôle des levûres dans la formation de l'aldéhyde acétique en milieu alcoolique. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (302-309). [8020 1410]. 90605
- Sur la disparition de l'aldéhyde acétique en présence des levûres. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (310-315). [8020 1410]. 90606
- Trivelli**, A[driaan] P[eter] H[erman]. Over de konstitutie der fotohaloiden. II. III. [Ueber die Konstitution der Photohaloiden. II. III.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (2-11, 248-257). [0110 7350]. 90607
- Het expositieverschil bij physische en chemische ontwikkeling. [Der Expositionsunterschied bei physikalischer und chemischer Entwicklung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (32-36). [7400]. 90608
- Die Rolle der Gelatine beim „chemischen“ Entwicklungsprozess belichteter Bromsilbergelatineplatten. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (41-45). [7400]. 90609
- Neuere Theorien der photochemischen Vorgänge in der Bromsilbergelatine-Platte. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **8**, 1911, (334-383, mit 2 Taf.). [7400]. 90610
- Gerbungerscheinungen der Gelatine durch photochemische Prozesse. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (241-242). [7350]. 90611
- Trnka**, Rudolf. Laboratorní drobnosti. [Laboratoriumskleinigkeiten.] Listy Chem., Prag, **1910**, (71-73). [6020]. 90612
- Zur Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid. (Briefl. Mitt.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (103). [6200]. 90613
- Tröger**, J[ulius] und **Runne**, H. Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (174-208). [3010]. 90614
- Troost**, Louis. Liste chronologique des publications de Louis Troost. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (716-723). [0010]. 90615
- Trosianz**, Gabriel. Ueber die Ausscheidung subkutan eingeführter NaCl-Lösungen und ihre Wirkung auf den N-Stoffwechsel. Diss. Halle. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1911, (31), 24 cm. [8040]. 90616
- Trotter**, J. R. v. Forster, M. O.
- Truche**, Ch. v. Nicolle.
- Tsakalotos**, D. E. Sur les propriétés basiques de l'oxygène des éthers. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (519-523). [1260]. 90617
- et **Guye**, Ph[ilippe] A. Application de l'analyse thermique à

quelques systèmes organiques binaires. *J. Chim. Phys.*, Genève, **8**, 1910, (340-357). [6000 7200 7080 7235]. 90618

**Tschaplowitz**. Die Plastizität des Tones und ein Apparat zur Messung derselben. *Tonw. Ind.*, Berlin, **26**, 1912, (217-220). [0120 0910]. 90619

**Tschebull**, Erich v. **Mossler**, G.

**Tschernobaef**, D. Der Wärmeeffekt beim Entstehen von Cementklinker. [Übers. von Ch. **Chorower**.] *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **24**, 1911, (337-341). [7230 0220]. 90620

——— et **Wologdine**, L. Sur les chaleurs de formation de quelques silicates. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (206-208). [7230]. 90621

**Tschernoruzki**, M. Über die Wirkung der Nucleinsäure auf die fermentativen Prozesse im tierischen Organismus. *Biochem. Zs.*, Berlin, **36**, 1911, (363-375). [8014]. 90622

——— Ueber die Fermente der Leukozyten. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **75**, 1911, (216-231). [8014]. 90623

**Tschirch**, A[lexander]. Untersuchungen über die Sekrete. 90. Zur Frage der Differentialdiagnostik der Bäume, welche die verschiedenen Benzoesorten liefern. Von N. **Streuff**. *Arch. Pharm.*, Berlin, **249**, 1911, 10-21, mit 3 Taf.; 91. Ueber ein rezentes Dammarharz aus Mittel-Borneo (Dammar Daging). Von Em. **Gottlieb**.—92. Ueber ein rezentfossiles Dammarharz aus Mittel-Borneo. Von Em. **Gottlieb**. *t.c.* (701-705, 705-710); 93. Ueber den Brasil-Copal von Stanislaus **Machenbaum**.—94. Ueber den Columbia-Copal. Von Stanislaus **Machenbaum**. *op. cit.* **250**, 1912, (6-12, 13-19); 95. Ueber den Harzbalsam von *Abies Cephalonica*. Von Emmanuel J. **Emmanuel**. 96. Ueber das kretische Ladanum. Von Emmanuel J. **Emmanuel**. *t.c.* (104-110, 111-117). [1860 6525]. 90624

——— und **Bromberger**, H. Ueber die Rinde von *Rhamnus cathartica*. *Arch. Pharm.*, Berlin, **249**, 1911, (218-223). [6525]. 90625

——— und **Gauchmann**, S. Ueber das Vorkommen von Glycyrrhizinsäure in andern Pflanzen. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **47**, 1909, (297-302). [6525 1850]. 90626

**Tschirch**, A[lexander] und **Monikowski**, L. Beiträge zur Kenntnis des Peristaltins. *Arch. Pharm.*, Berlin, **250**, 1912, (92-103). [6530]. 90627

——— und **Weil**, F. Beiträge zur Kenntnis der *Radix Lapathi*. *Arch. Pharm.*, Berlin, **250**, 1912, (20-33). [6525 6530]. 90628

**Tschitschibabin**, A. E. Ein bequemes Verfahren zur Reduktion von Alkoholen der Diphenyl- und Triphenylmethan-Reihe. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (441-443). [1230]. 90629

——— Dinaphthylmethane und einige ihrer Derivate. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (443-450). [1130]. 90630

——— Über Halogenderivate des Triphenylmethans. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (450-459). [1130]. 90631

———  $\alpha, \alpha, \alpha$ -Trinaphthylmethan. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (1105-1107). [1130]. 90632

——— Untersuchungen auf dem Gebiete der Trinaphthylmethanverbindungen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (760-777). [1000]. 90633

——— v. Čičibabin.

**Tschugaef**, L. Über einen neuen Typus der anomalen Rotationsdispersion. Ein Beitrag zur Kenntnis der optischen Superposition. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (2023-2030). [7315 7310 1340]. 90634

——— Ueber Rotationsdispersion. III. Farblose Verbindungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **76**, 1911, (469-483). [7315]. 90635

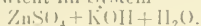
——— und **Budrick**, W. Ueber Bornylen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **388**, 1912, (280-293). [1110]. 90636

——— und **Kock**, P. Zur Kenntnis des Cholesterins III. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **385**, 1911, (352-358). [1250]. 90637

——— Sur une anomalie de la réfraction moléculaire dans la série des glyoximes substituées. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (259-262). [7310 1610]. 90638

——— et **Pigoulewsky**, G. Sur l'acide dithiocamphocarbone. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **153**, 1911, (388-390). [1340]. 90639

**Tschumanoff, S.** Studien über das Gleichgewicht im System



Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (230-233). [7080 0880 0420]. 90640

**Tsujimoto, M.** Über die Zusammensetzung des Reisoles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (111-112). [6540 3120]. 90611

**Tsvett, M.]** Sur un nouveau réactif colorant de la callose. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (503-505). [6525]. 90642

——— Ueber die Löslichkeitsverhältnisse der Chlorophylline und eine neue Methode zur Isolierung derselben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1124-1127). [5010]. 90643

——— Ueber die Dualität der Chlorophyllane. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (505-506). [5010]. 90644

——— Eine Hypothese über den Mechanismus der photosynthetischen Energieübertragung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (413-419). [7350 7060 5010]. 90645

**Tubandt, C[arl] und Riedel, W.** Über Superoxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2565-2570). [0550]. 90646

——— Über Nickelsuperoxyd, besonders sein Verhalten bei der Salzbildung. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **72**, 1911, (219-232). [0540]. 90647

**Tucaković, R. v. Pollak, J.**

**Tucker, Alex. E.** The influence of impurities in oxygen when used for cutting iron and steel. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (779-782). [6800]. 90648

**Tübben, L.** Neue Beiträge zur Schlagwetterfrage. Oest. Zs. Berg-Hüttwes., Wien, **59**, 1911, (302-306). [7215]. 90649

**Türk, W. v. Skraup, Z. II.**

**Tugendreich, Gustav.** Eine Reaktion zur Unterscheidung von Frauen- und Kuhmilch. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (224). [6515]. 90650

**Tunmann, O[tto].** Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. I. Zur Mikrochemie des Betulakampfers. Apoth. Ztg., Berlin, **26**, 1911, (344-345); II. Ueber den Nachweis und die Lokalisation des Andromedotoxin in Ericaceen. t.c. (555-556); III. Der Nachweis des Aesculins durch Mikrosublimation, spe-

ziell für die Diagnose des Rhizoma Gelsemii, nebst Bemerkungen über die Anatomie dieser Droge. t.c. (812-814). [6450 6530]. 90651

**Tunmann, O[tto].** Das Mikrosublimat von *Gelsemium sempervirens*. Eine Erwiderung auf die Ausführungen [von] Frank Tutin in London.) Apoth. Ztg., Berlin, **27**, 1912, (313-314). [6530]. 90652

——— Ueber die Alkaloide in *Strychnos Nux vomica* L. während der Keimung. Arch. Pharm., Berlin, **248**, 1910, (614-657). [6525]. 90653

——— Der weitere Ausbau der Mikrosublimationsmethode und der Nachweis des Arbutins in Pflanzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (312-319). [6450 6525]. 90654

——— Pharmakognostische Untersuchungen von *Pilocarpus pennatifolius* Lam. und *Erythroxylon Coca* Lam. mit besonderer Berücksichtigung der Alkaloide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **31**, (1909), II, 1, 1910, (114-117). [6525 6450]. 90655

——— Über die Bildung des Harzes, den mikrochemischen Nachweis der Harzsäuren und über die Krystalle in *Polyporus officinalis* Fries. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (157-164). [1860 0460]. 90656

——— Über den mikrochemischen Alkaloidnachweis, speziell in den Blättern von *Pilocarpus pennatifolius* Lam. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (177-183). [3010]. 90657

——— Über die Ursache der Vanillinsalzsäurereaktion des Kampfers. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (517-519). [1530]. 90658

——— Über Krystallausscheidungen in einigen Drogen (Hesperidine) und über die physiologische Bedeutung dieser Körper. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (777-782, 793 797). [1850]. 90659

**Turnau, L. v. Engel, S.**

**Turner v. Ewen.**

**Turner, E. G. v. Kenner, J.**

**Turner, T. v. Hague, A.**

**Turner, William Ernest Stephen.** Molecular association and its relationship to electrolytic dissociation. The

molecular complexity of halogen-containing compounds. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (880-910); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (40-41). [7125]. 90660

**Turner**, William Ernest Stephen v. Peddle, C. J.

**Tutin**, Frank. The constituents of the bulb of *Buphane disticha*. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1240-1248); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (149). [6525]. 90661

——— Chemical examination of *Oenanthe crocata*. Pharm. J., London, [IV], **33**, 1911, (296-298). [6525]. 90662

——— and **Clewer**, Hubert William Bentley. The constituents of rhubarb. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (946-967); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (89-90). [6525]. 90663

——— v. Callan, T.

**Tutton**, Alfred Edwin Howard. Crystallography and practical measurement. London, 1911, (xiv+946). [0030]. 90664

**Tydén**, S. Di-thiodiglykolatoplatosyra jämte några salter och additions-derivat. [Di-thiodiglykolatoplatosyra und einige Salze und Additionsverbindungen.] Lund, 1911, (59). [2000 7190 7275]. 90665

**Tyrer**, Dan. The volume of a solute in solution. Part II. The influences of molecular association, solvate formation and ionisation. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (871-880); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (96). [7190]. 90666

——— Latent heats of vaporisation of mixed liquids. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1633-1645); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (215); Part II. *t.c.* (319). [7220]. 90667

——— A method for the accurate estimation of traces of water in ether. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (142-143). [6350]. 90668

**Ubbelohde**, I[co]. Elektrische Laboratoriumsöfen mit Wicklung aus unedlem Metall. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1403-1404); Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (1002-1003). [0910]. 90669

——— Fette und Oele. [*In*: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (481-520); Schmieröl

aus Pflanzenölen. *t.c.* (534); Gewinnung des Glycerins. *t.c.* (550-561). [1210 6800 6540]. 90670

**Ubbelohde**, I[co] und **Castro**, de. Gasanalyse durch fraktionierte Verbrennung. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (810-814). [6400]. 90671

——— und **Woronin**, S. Über die Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl. (Ein Beitrag zur Frage der Erdölbildung.) I. Mitt. Petroleum, Berlin, **7**, 1911, (9-13). [1100 7065]. 90672

——— v. Heraeus, W. C.

**Uggias**, Beth v. Euler, II.

**Uhl**, Robert. Ueber Merkaptane der Anthrachinonreihe. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1911, (33). 22 cm. [1230 1330 5020]. 90673

**Ujednoff**, M. N. v. Zelinsky, N[ikolas] D.

**Ulex**, H. Zur Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (121). [6525]. 90674

**Ullmann**, Fritz. Untersuchungen in der Anthrachinonreihe. — I. Über  $\alpha$ -Aminoanthrachinon; von Fritz **Ullmann** und Otto **Fodor**. — II. Über Anthrachinonazine; von Fritz **Ullmann** und Otto **Foder**. — III. Über Anthrachinon-1,2-acridon; von Fritz **Ullmann** und Masuo **Sone**. — IV. Über Anthrachinon-2,1-acridon und Anthrachinondi-acridon; von Fritz **Ullmann** und Paul **Ochsner**. — V. Über Dichloranthrachinone; von Fritz **Ullmann** und Gerhard **Billig**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **380**, 1911, (317-341); **381**, 1911, (1-28); VII. Über Anthrachinon-1-carbonsäure; von Fritz **Ullmann** und Willem van der **Schalk**. VIII. Über 4-Chloranthrachinon-1-carbonsäure; von Fritz **Ullmann** und Wassily **Minajeff**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (199-221). [1330 1932 1530 1630 1930 5020]. 90675

——— und **Knecht**, Ernst. Über Anthrachinon-thioxanthone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3125-3132). [1920 5020]. 90676

——— und **Kopetschni**, Eduard. Über 3,5-Dibrom-anthranilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (425-431). [1330 1940 5020 1932]. 90677

- Ullmann, Fritz und Minajeff, Wassily.** Ueber die Einwirkung von Kupfer auf Chlor-anthracinone. (18. Beitrag zur katalytischen Wirkung des Kupfers.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (687-690). [1530 0290 7065]. 90678
- und **Sané, Shrirang M.** Untersuchungen über Dinitro-phenole. 4. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3730-3737). [1230]. 90679
- und **Schalk, Willem** van der. Ueber Anthrachinon-carbonsäure. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (128-129). [1330]. 90680
- und **Sone, Masuo.** Über eine neue Synthese von Trioxithioxanthonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2146-2148). [1920]. 90681
- v. **Ullmann, I.**
- Ullmann, Irma und Ullmann, Fritz.** Über Thio-diphenyl-amine der Anthrachinon-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (832-834). [1910 5020]. 90682
- Ulpiani, C[elso].** Per la costituzione degli acidi fulminurici. Nota III. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (209-227); Demolizione della diamide furoan-dicarbonica. Nota V. t.c., (375-390); t.c., (503-517). [1310 1940]. 90683
- e **Bernardini, L.** Per la costituzione degli acidi fulminurici. Nota VI. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (390-408, con 2 fig.). [1310 1910]. 90684
- Sulla concorrenza fra terreno e piante di fronte all'ammoniaca. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (65-73). [8500]. 90685
- **De Dominicis, A. e Sciacca, N.** Per la costituzione degli acidi fulminurici. Nota IV. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 1, 1912, (243-263). [1310 1940]. 90686
- Ulrich, Chr.** Beiträge zur Kenntnis des Fischfleisches. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (68-80, 81-92). [6515]. 90687
- Der Nachweis von Schalen im Kakao und in seinen Präparaten. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (524-597); Diss. Braunschweig. Detnold Meyersche Hofbuchdruckerei, 1911, 99). 22 cm. [6515]. 90688
- Ultée, A[rnoldus] J[ohannes] en Dorssen, W[illem] van.** Bijdrage tot de kennis der op Java gecultiveerde cacao-soorten. Over de zoogenaamde looistof der cacao. [Beitrag zur Kenntnis der auf Java kultivierten Kakao-Sorten. Ueber den sogenannten Gerbstoff des Kakaos.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>e</sup> gedeelte), **11**, 1909, (529-538). [6525]. 90689
- **Ultée, A[rnoldus] J[ohannes] en Dorssen, W[illem] van.** Over de bereiding en samenstelling van den caoutchouc van *Castilloa elastica*. [Ueber die Zubereitung und Zusammensetzung des Kautschuks von *Castilloa elastica*.] Salatiga, Cultuurgids (2<sup>e</sup> gedeelte), **12**, 1910, (315-333). [6525]. 90690
- Underhill, C. R. v. Kemble, W. F.**
- Unna, Eugen.** Synthese einiger neuer Galactoside. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (40). 23 cm. [1850]. 90691
- Unna, P[aul] jr.** Zur Mikrochemie des Leprabazillus. [In: Dermatol. Stud. Bd 21.] Hamburg (L. Voss), 1910. [1911]. [6450]. 90692
- Unruh, Alexander von.** Einwirkung von trockenem Ammoniak auf wasserfreie Uranyl-salze. Diss. Rostock. Potsdam (Druck v. E. Stein), 1909, (56). 22 cm. [0810 0190]. 90693
- Unverdorben, Otto.** Beiträge zur Kenntnis der Additionsfähigkeit ungesättigter Systeme. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1909, (56). 22 cm. [7095]. 90694
- [Urazov, G. G.] Уразовъ, Г. Г.** Электропроводность системы: магний-кадмий. [L'électroconductivité du système: magnésium-cadmium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **42**, 1910, (728-729, proc. verb.). [0230 0460 7275]. 90695
- Электропроводность и твердость сплавовъ магния съ кадмиемъ. [L'électro-conductivité et la durété des alliages Mg+Cd.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (752-771); St. Petersburg, 1911, (22, avec 1 tab.), 24 cm.; [übers. von J. Pinsker] Zs. anorg. Chim., Leipzig, **73**, 1911, (31-47, mit 1 Taf.). [7080 7275 0460 0230 7150 7075]. 90696
- Urbach, Hans v. Grut, T.**
- Urbain, G.** Sur quelques objections faites récemment par M. A. Colson à la

- théorie des ions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (753-758). [7270]. 90697
- Urbain**, G. Sur une balance-laboratoire à compensation électromagnétique destinée à l'étude des systèmes qui dégagent des gaz avec une vitesse sensible. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (347-349). [7230]. 90698
- Les principes de Berthelot et de Nernst. Rev. sci., Paris, **48**, 1911, (641-649). [7060]. 90699
- La spectrochimie. Rev. sci., Paris, **49**, (2<sup>e</sup> semest.), 1911, (483-490). [7320]. 90700
- Lutetium und Neoytterbium oder Cassiopeium und Aldebaranium. [Erwiderng auf den Artikel des Herrn Auer v. Welsbach, M. **30**, 695.] Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (I-VI). [0245]. 90701
- et **Bourion**, F. Sur le chlorure européen. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1155-1158). [0245]. 90702
- Urban**, Josef. Ueber die Bestimmung des Invertzuckers in Rüben. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, **1911**, (9-19). [6525]. 90703
- v. Staněk, V.
- Urban**, K. Bürette zur raschen Überprüfung von Messkolben. Zs. ZuckerInd. Böhmen, Prag, **36**, 1911, (17-23). [0910]. 90704
- Urbani**, Milutin. Destillationsaufsatz für Ammoniak- und Stickstoffbestimmungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (578). [6010]. 90705
- Urbasch**, Stefan v. Claassen, O.
- Usher**, Francis L. Die chemische Einzelwirkung und die chemische Gesamtwirkung der  $\alpha$ - und der  $\beta$ -Strahlen. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **8**, 1911, (323-334). [7350 7305]. 90706
- and **Priestley**, Joseph Hubert. The mechanism of carbon assimilation. Part III. London, Proc. R. Soc. (Ser. B.), **84**, 1911, (101-112). [8030]. 90707
- v. Burt, F. P.
- Usuki**. Die Fettverdauung im Magen und Dünndarm und ihre Beeinflussung durch Lecithin. Arch. exper. Path., Leipzig, **63**, 1910, (270-293). [8040]. 90708
- Utescher**. Analyse von Knallquecksilber-Zündsätzen. Zs. Schiesswesen, München, **6**, 1911, (402-403). [6555]. 90709
- Utz** Ueber die Bestimmung des Säuregrades in Teigwaren. Arch. Chem-Mikrosk., Wien, **5**, 1912, (31-39). [6515]. 90710
- Die Chemie des Celluloides und der zu seiner Herstellung benützten Rohmaterialien im Jahre 1910. Celluloid-Ind., Berlin, **11**, 1911, (75-78, 91-93, 107-110); im Jahre 1911, *op. cit.* **12**, 1912, (49-53, 58-59, 65-67, 73-75, 81-82). [1840]. 90711
- Ueber Nigeröl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (106-107). [6540]. 90712
- Ueber eine neue Reaktion zum Nachweise von Sesamöl in Gemischen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **18**, 1911, (292-293). [6515]. 90713
- Ueber den Einfluss von Lucidol auf einige qualitative Reaktionen von Oelen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (70-72). [6540]. 90714
- Zur Nachweise von Kohlenwasserstoffen in Terpentingöl. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (1208-1209). [6540]. 90715
- Beitrag zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Gummiztg, Berlin, **26**, 1912, (968-970). [6525]. 90716
- Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungsmittel und Genussmittel in den Jahren 1909 und 1910. Oesterr. ChemZtg, Wien, **14**, 1911, (149-153, 165-167, 177-178, 188-194). [0720 6515 6600]. 90717
- Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gebiete der wichtigsten physiologischen Untersuchungen im Jahre 1910. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (65-79, 157-172). [8000]. 90718
- Die Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände in den Jahren 1909 und 1910. Pharm. Praxis, Wien, **9**, 1911, (337-355, 492-508, 546-560). [6510 6515 6540 6600 6580 0720 0880]. 90719
- Utzinger**, Max v. Willstätter, R.
- Uyeda**, Kenjiro. On the equilibrium of the reciprocal salt pairs:  $\text{ClK} + \text{NO}_3\text{Na} \rightleftharpoons \text{NO}_3\text{K} + \text{ClNa}$ . Kyoto,

Mem. Coll. Sci., Eng., **2**, 1910, (245-261); (Japanese) Tokyo, Kwag. Kw. Sh., **31**, 1910, (1155-1176). [7080]. 90719a

**Vageler, P.** Die Rodewald-Mitscherlich'sche Theorie der Hygroskopizität vom Standpunkte der Colloidchemie und ihr Wert zur Beurteilung der Böden. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **61**, 1912, (73-83). [8500]. 90720

Physikalische und chemische Vorgänge bei der Bodenbildung in den Tropen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), II, 1, 1911, (66-68). [6565]. 90721

**Vaillant, P.** Sur les variations de la conductibilité d'un corps phosphorescent sous l'action de la lumière. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1141-1144). [7275]. 90722

**Valable-Portalupi, A.** Nouveaux systèmes de préparation de l'antracène pur. Rev. chim., Bruxelles, **1908**, (201-205). [1130]. 90723

**Valenta, E.** Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1910. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (941-943, 962-963). [7400]. 90724

Ueber den Einfluss von Thiosinamin und Thiokarbamid auf das Verhalten verschiedener Teerfarbstoffe im Lichte. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (104-107). [5020 7350]. 90725

Verhalten verschiedener Teerfarben bei Gegenwart von Thiosinamin und von Thiokarbamid im Lichte. Phot. Rdsch., Halle, **25**, 1911, (56-58). [5020 7350]. 90726

v. Eder, J. M.

**Valentiner, S.** Wasserstoffabsorption durch Palladium bei niedrigen Drucken und tiefen Temperaturen. Berlin, Verb. D. physik. Ges., **13**, 1911, (1003-1022). [7165 0590]. 90727

Heliumgehalt im blauen Steinsalz. Kali, Halle, **6**, 1912, (1-3). [6580 0370]. 90728

**Valeur, Amand v. Moureu, C.**

**Valla, Elena.** Sugli spettri di assorbimento di sali inorganici complessi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (406-411). [7320]. 90729

v. Ageno, F.

**Vallery, Lucien.** Étude sur la coagulation de l'albumine par la chaleur. Con-

séquences au point de vue du dosage de l'albumine urinaire en particulier. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1243-1244). [8040 7125]. 90730

**Valette, F. v. Guyot, A.**

**Vallier, R.** Les fourrages mélassés. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (9-14). [1820]. 90731

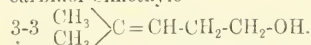
Revue de technologie sucrière (années 1909 et 1910). Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (221-227). [6800]. 90732

L'analyse des sucres et mélanges sucrés au Laboratoire central du Ministère des Finances. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (317-325). [6545]. 90733

**Valori, Bruno.** Sulla costituzione di un bromnitroazossibenzolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (794-798). [1720]. 90734

v. Angeli, A.

**Van Aerde, Maurice.** Sur l'allyl-carbinol biméthylé



Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1908**, (929-939). [1210]. 90735

**Van Beresteyn, H.** Une réaction nouvelle catalysée par le nickel divisé. Bruxelles, Bul. Soc. Chim. **1911**, (293-300). [7065]. 90736

Le dosage de la matière grasse du lait. Élevage et laiterie prat., Bruxelles, **1911**, (194-195). [6515]. 90737

**van der Horn van den Bos, J. L. M.** v. Schreinemakers, F. A. H.

**Vandevelde, A. J. J.** Recherches sur l'équilibre dans les solutions acides des sels de potassium. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1911**, (373-393). [7075]. 90738

Dispositif pour les analyses bactériologiques des eaux à la source. Bruxelles, Bul. Soc. chim. **1911**, (402-405). [6510]. 90739

Recherches sur la protéolyse du lait de vache. Bruxelles, Bul. Soc. Chim. **1907**, (434-458). [8014]. 90740

Sur l'existence d'une lactose dans le lait de vache. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1908**, (563-577); Rev. gen. lait, Bruxelles **1908**, (80-84, 102-106). [1820]. 90741

- Vandevelde, A. J. J.** L'alterabilité de l'aluminium. Chimiste, Bruxelles, **1911**, (277). [0120]. 90742
- Alcoholiche vetoplossingen. [Des solutions alcooliques des matières grasses.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **13**, 1911, (187-192). [65-10]. 90743
- Les enzymes du lait de vache. Rev. gen. lait, Bruxelles, **1907**, (397, 414-422). [8014]. 90744
- Unification des méthodes d'analyse du lait. Rev. gen. lait, Bruxelles, **1910**, (371-378). [6515]. 90745
- Sur la classification des protéines du lait. Rev. gen. lait, Bruxelles, **1910**, (394-399). [6515]. 90746
- Über Milchzucker zerstörende Enzyme in der Milch. Berlin (Julius Springer) In 8° 6p (fr 0. 75). [8014]. 90747
- v. Waele, De, H.
- van Giffen, Jan v. Betti, M.**
- van Hove, Th.** Sur une nouvelle méthode de préparation de quelques éthers simples. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1908**, (540-551). [1260]. 90748
- [**Vanin, Ivan.**] Ванинъ, Иванъ. Дѣйствиe галондгидриновъ предѣльныхъ спиртовъ на ангидриды одноосновныхъ кислотъ въ присутствіи Mg-нія и Zn-ка. [L'action des éthers haloides des alcools saturés sur les anhydrides des acides monobasiques en présence du Mg et du Zn.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (352-353). [1150 1200 1210 1300]. 90749
- Дѣйствиe  $C_2H_5I$  и магнія на ментонъ и карвонъ. [L'action de  $C_2H_5I$  et Mg sur le menthone et le carvone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **43**, 1911, (353). [1150 1540]. 90750
- Vanino, Ludwig.** Zur Darstellung des sogenannten Thernardschen Blaus. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (497). [0260]. 90751
- Über die Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Urannitrat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1005-1006). [1310 0810]. 90752
- Ueber das Wismutkarbonat. Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **52**, 1911, (761-762). [0190]. 90753
- Vanino, Ludwig und Sachs, Paula.** Über Silberfluorid und Silbersubfluorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (623-629). [0110]. 90754
- und Zumbusch, E[milie]. Ueber verschiedene experimentelle Versuche zur Darstellung von Wismutwasserstoff. Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (483-493). [0190]. 90755
- Über die Bologneser Leuchtsteine. 3. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (305-317). [7305]. 90756
- Van Roelen, B. v. Chavanne, G.**
- Van Saer, H.** La saccharification diastasiqne de l'amidon. Bruxelles, Bul. Soc. chim, 1907, (8-20); Bul. prat. du brasseur, Bruxelles, 1907, (1745-1748); Pet. j. du brasseur, Bruxelles, 1907, (285-290). [8020]. 90757
- Nouvelles recherches sur la vitesse de saccharification de l'amidon. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1910**, (707-718); **1911**, (305-320, 362-375, 795). [7085]. 90758
- Van Slyke, Donald D.** A method for the determination of amino nitrogen and its applications. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **7**, 1910, (46-48). [1330 6350]. 90759
- A new method for the analysis of proteins. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **7**, 1910, (174-176). [6520]. 90760
- and **Levene, P. A.** On plastein. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **6**, 1908, (11-13). [4010]. 90762
- The quantitative separation of leucin from valin. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **6**, 1909, (54-55). [1300]. 90763
- The leucin fraction of proteins. 2. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **6**, 1909, (120-121). [4010]. 90764
- Vanstone, Ernest.** A physico-chemical study of mercury-sodium alloys or sodium amalgams. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1911, (42-63). [0380 0500]. 90765
- Vanzetti, B. L.** Diffusione di elettroliti in soluzione acquosa e nella gelatina. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **3**, 1911, (222-224). [7155]. 90766

- Vanzetti, B. L.** Diffusionserscheinungen bei Elektrolyten. (Trennung der Säure von den Basen bei Salzen.) Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (54-58). [7050 7155 0930]. 90767
- [**Vasiljev, A.**] Васильевъ, А. Эвтектический сплавъ трехъидридныхъ мышьяка и сурьмы. [L'alliage eutectique de l'antimoine et de l'arsenic trihydrides.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelejevsk. Sjezda chimii, **1911**, **7**, (17-19). [0140 0680 7075]. 90768
- Азотнокислый кадмій и его гидраты. [Cadmium nitrate et ses hydrates.] Kazan', 1910, (15). 24 cm. [0230]. 90769
- Четырехатомный кислородъ. [L'oxygène à quatre atomes.] Kazan', 1911, (28). 25 cm. [0550 7015]. 90770
- Изслѣдование солей урана. [Recherches sur les sels d'uranyle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1183-1184). [0810]. 90771
- [**Vasiljeva, A. F.**] Васильева, А. Ф. Фотохимическія свойства вольфрамовой кислоты. [Propriétés photochimiques de l'acide wolframique.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelejevsk. Sjezda chimii, **1911**, **4**, (41-42). [0840 7400]. 90772
- Vassallo, Ettore.** Comportamento delle sostanze organiche ed inorganiche negli organismi vegetali. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, **1**, 1911, (342-352x, con 2 fig.). [8030]. 90773
- Sull'uso dell'emateina nel l'analisi qualitativa e nel dosaggio volumetrico del bismuto. Gazz. chim. ital., Roma, **41**, **2**, 1911, (204-212). [6200]. 90774
- Vasterling, P.** Olein und seine Untersuchung. [Nebst Bemerkung von K. Dieterich.] ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (949-952, 961). [6540]. 90775
- Vaubel, Wilhelm.** Eine neue Darstellungsweise für Diazoamidverbindungen und eine neue Reaktion auf salpetrige Säure. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1238). [1740 6150 6510]. 90776
- Die Konfiguration des Benzolkerns. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1759-1760). [1130 7035]. 90777
- Vaupel, Wilhelm.** Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1911, (34, mit Taf.). 22 cm. [7130 7280]. 90778
- Vavon, G.** Sur l'hydrogénation du linoléone. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1675-1677). [1140 7065]. 90779
- Sur l'hydrogénation de la carvone. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (68-71). [1540 5500]. 90780
- Méthode de préparation des alcools aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (359-361). [5500 1230]. 90781
- Vecchi, C. v. Ravenna, C.**
- Vecchiotti, L. v. Ciusa, R.; Mascarelli, L.**
- Veckenstedt, Heinrich.** Synthesen mit Adipin- und Sebacinäurechlorid. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1911, (65). 22 cm. [5500 1500 1300]. 90782
- Veen, A[braham] L[ouis] W[illems] E[duard] van der.** Physisch en kristallografisch onderzoek naar de symmetrie van diamant. [Physikalische und kristallographische Untersuchung nach der Symmetrie des Diamants.] Leiden (A. W. Sijthoff's Uitg. My.), 1911, (58, mit 2 Taf. und 3 Fig.). 27 cm. [0210]. 90783
- Veit, Th. v. Wedekind, E.**
- Veley, Victor Herbert.** The reactions between chemical compounds and living muscle-proteins. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (180-191); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (3-4). [4010]. 90784
- and **Symes, W. Legge.** Certain physical and physiological properties of stovaine and its homologues. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **83**, 1911, (413-420). [1630]. 90785
- v. **Symes, W. L.**
- Velic, J. F. v. Tiščenko, V. E.**
- Venator, W.** Über die Verwendung von Ferrolegierungen im Eisenhüttenwesen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1427-1428). [6800 0320]. 90786
- Vendl, Aladár.** Két magyar ásvány kémiai elemzése. [Analyse chimique d'une stilbite et d'une chabasite trou-

- vées en Hongrie.] *Földt. Közl., Budapest*, **41**, 1911, (70-71, 195-196). [6580]. 90787
- Venth, Ernst.** Ueber emulsinartige Enzyme. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.), 1912, (56). 23 cm. [8014]. 90788
- Verain, L.** Sur la constante diélectrique de l'anhydride carbonique au voisinage du point critique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (345-347). [0210]. 90789
- Verbeek, P. v. Purmann, C.**
- [**Verchovskij, V. N.**] Верховский, В. Н. Техника постановки химических опытов. Вып. I. [La technique des expériences chimiques. Livr. I.] St. Peterburg, 1911, (XII+496). 25 cm. [0920]. 90790
- v. Ipatjev, V. N.
- Verhoeghe v. Gérard, Ern.**
- Vermehren, A.** Nachweis von Salpetersäure und salpetriger Säure. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1911, (142-143). [6150 6510]. 90791
- Raffinose oder Ueberhitzungsprodukte? D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (590-591). [1830]. 90792
- Kurze Bemerkungen über Melasse. D. Zuckerind., Berlin, **36**, 1911, (679). [6515]. 90793
- Vermeulen, H[endrik].** Over eenige trinitro-anisolen. [On some trinitroanisoles.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (807-808) (Dutch). [1230]. 90794
- Vermeulen, J. v. Holleman, A. F.**
- Vermorel et Dantony, E.** Sur les bouillies anticryptogamiques mouillantes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (972-974). [8500]. 90795
- Bouillie anticryptogamique au savon de cuivre colloïdal. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1263-1265). [8500]. 90796
- Le soufre mouillable. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (194). [8500 0660]. 90797
- [**Vernadskij, P. I.**] Вернадский, П. И. Газовый обменъ земной коры. [L'échange des gaz de l'écorce de la terre.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. S'jezda chimii, **1911**, 4, (9). [0100]. 90798
- [**Vernadskij, V. I.**] Вернадский, В. И. Забѣтки о распространении химическихъ элементовъ въ земной корѣ. [Répartition des éléments chimiques dans l'écorce de la terre.] St. Peterburg, 1911, (12). 27 cm. [0100 7000]. 90799
- О рубидиевыхъ и цезиевыхъ полевыхъ шпатахъ. [Sur les feldspaths de rubidium et de caesium.] St. Peterburg, 1911, (2). 27 cm. [0120 0280 0630 0710]. 90800
- Vernengo, D. v. Tarugi, N.**
- Vernon, H. M.** The quantitative estimation of the indophenol oxidase of animal tissues. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (402-427). [6600]. 90801
- The indophenol oxidase of mammalian and avian tissues. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (96-108). [8014]. 90802
- The action of homologous alcohols and aldehydes on the tortoise heart. J. Physiol., Cambridge, **43**, 1911, (325-342). [8000]. 90803
- Verschaffelt, J. E. et Scouart, A.** Recherches expérimentales sur la forme de la surface d'onde dans les cristaux biréfringents. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1910**, (518-525, 590-586). [7130]. 90804
- Verzár, Fritz.** Die Wirkung intravenöser Kochsalzinfusionen auf den respiratorischen Gaswechsel. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (41-51). [8040]. 90805
- Die Grösse der Leberarbeit. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (52-62). [8040]. 90806
- Ist die Tätigkeit der Leber zur Kohlenhydratverbrennung unerlässlich? Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (63-65). [8040]. 90807
- Parenteraler Stärkestoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (66-85). [8040]. 90808
- Veržinskij, S. v. Světoslavskij, V.**
- Vesely, Vitězslav.** O viskositě skla. [Ueber die Viskosität des Glases.] Listy Chem., Prag, **1911**, (246-254). [6595 7170]. 90809
- O působivosti tavidel užívaných ve sklářství. [Ueber die Wirksamkeit der in Glasschmelzereien angewandten Schmelzmittel.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1911**, No. 28, (5). [6595]. 90810

- Vesterberg**, Ab. Bestämning af kolsyra genom titrering. [Bestimmung von Kohlensäure durch Titrieren.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **40**, 1910, Afd. f. kemi, (49-54, mit 2 Textfigg.); Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **22**, 1910, (82-88, mit 1 Textfig.). [6010 6300 6400 6510]. 90811
- Sönderdelning af vatten medelst metalliskt kalcium (föreläsningsexperiment). [Zersetzung von Wasser mittels metallischen Calciums (Demonstrationsversuch).] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **22**, 1910, (114-115, mit 1 Textfig.). [0920 0220]. 90812
- Vestergren**, Joe. Utbytesberäkning på pappersmaskinen. [Berechnung der Ausbeute in der Papiermaschine.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **41**, 1911, Kemi och bergsvet., (53-57). [6565]. 90813
- Vibrans**, O. Über den Verlust des Ackerbodens an Nährstoffen durch Vegetation und Düngung. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **18**, 1911, (121-125). [8500]. 90814
- Victor**, Henri r. Bierry, H.
- Vidal**, J. v. Astre, Ch.
- Viel**, E. Procédé de fabrication de l'aluminium par l'action d'un métal alcalin à l'état naissant. Paris, C. R. cong. soc. sav., (Rennes, 1909), [1910], (107-109). [0120 0500]. 90815
- Vielitz**, C. v. Deussen, E.
- Viereck**, Paul. Ueber die Radioaktivität einiger Gesteinarten und deren Verwitterungsprodukte. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1910, (39, mit 1 Karte). 22 cm. [7305]. 90816
- Vierhout**, P. Quantitative Bestimmung von Salicylsäure in Fruchtsäften. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (664-666). [6515]. 90817
- Viertel**, Artur. Beitrag zur Kenntnis des l-Aminoanthrachinons. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (68). 23 cm. [1630]. 90818
- Vieth**, Gerhard. Einfluss eines magnetischen Kraftfeldes auf kristallinisch-flüssige Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (546-547). [7130]. 90819
- Vieweg**, Walter. Natur des Alkali-Zellstoffes. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1906**, 1907, (43-51). [1840]. 90820
- Vieweg**, Walter. Neue Zellstoff-Konstanten. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1907**, 1908, (61-65). [1840]. 90821
- Neue Zellstoffforschungen 1910. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **42**, 1911, (3541-3545, 3622-3625, 3729-3731). [1840]. 90822
- Neue Zellstoffforschungen. Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **11**, **3**, 1911, (1-4). [1840]. 90823
- Vigneron**. Contribution à l'essai des quinquinas. Dosage de la quinine. Dosage des alcaloïdes totaux au point de vue pratique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (103-108). [6530]. 90824
- Vigouroux**, E. et Bourbon, A. Nouvelle étude des alliages de nickel et de zinc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (873-879). [0540 0880]. 90825
- Viguiet**, P. L. Sur l'aldéhyde tétrolique (2-butinol). Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1490-1493). [1420]. 90826
- Essais de préparation directe de l'aldéhyde tétrolique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (955-957). [1420]. 90827
- Sur quelques dérivés de l'aldéhyde tétrolique. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (1231-1233). [1420]. 90828
- Action de la potasse sur l'acétal tétrolique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (217-220). [1420]. 90829
- Vila v. Fourneau**, E.
- Vilikovský**, Václav. Kvantitativné určování I. produktu škrobového v hlízách bramborových. [Quantitative Bestimmung des I. Stärkeproduktes in den Kartoffelknollen.] Listy Chem., Prag, **1910**, (159-161, 214-217, 263-267). [6525]. 90830
- Universální tabulka k vaze Reimannově k vyčíslení škrobnatosti libovolného množství bramborů. [Universaltabelle zur Reimannschen Wägemethode zur ziffermässigen Stärkegehaltsbestimmung bei beliebiger Kartoffelmenge.] Listy Chem., Prag, **1911**, (292-295). [6535]. 90831
- Vliv srážek deštových a hnojiv na velikost zrnček škrobových u bramborů. [Ueber den Einfluss der Niederschläge und des Düngers auf die

Grosse der Kartoffelstärkekörner.] Listy Chem., Prag, 1911, (412-414). [6525 8500]. 90832

Ville, J. Action réductrice sur les pigments biliaires de l'hydrogène dégagé par un palladium hydrogéné, en présence de l'hypophosphite de sodium; formation d'urobilinogène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 9, 1911, (480-483). [4010]. 90833

Vincent, Marcel. Production de vomissements à la suite d'ingestion d'urine. Recherche de l'urine dans l'estomac. J. pharm. chim., Paris, sér. 7, 4, 1911, (245-346). [6520]. 90831

Vinet, E. v. Moreau, L.

Vinogradov v. Kablukov, J. A.

Violle, L. v. Labbé, H.

Virchow, C. Zur Lecithinbestimmung. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (913-914). [6350]. 90835

Visco, Sabato. Sull'azione della lipase pancreaticca. Contributo alla biologia degli enzimi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 20, 1911, 1 sem., (780-787). [8014]. 90836

Visser, H[endrik] L[udwijn]. De indophenolreactie. [Die Indophenolreaktion.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 48, 1911, (1000-1003). [6150]. 90837

Vlès, F. v. Peyrega, Mlle E.

Völker, Max. Ueber Schwefelderivate des Phenols. Diss. Marburg. Kirchhain (Druck v. J. Schröder), 1911, (48). 22 cm. [1230]. 90838

Völtz, Wilhelm und Baudrexel, August. Die Verwertung der Hefe im menschlichen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, 30, 1911, (457-472); Nachtrag. *op. cit.* 31, 1911, (355-357). [8040]. 90839

Voerkelius. Ueber die Gewinnung von Spiritus aus zellulosehaltigen Materialien. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, 42, 1911, (852-855). [6800]. 90840

Voerman, G[erardus] L[eonardus] en Bakker, C[ornelia]. Onderzoek van eenige monsters echten honig. Resultate der Untersuchung einiger notorisch reinen Honigproben.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 8, 1911, (783-790). [6515]. 90841

— r. Jorissen, W. P.

Vogel, E. Taschenbuch der Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger

und Fortgeschrittene. Bearb. von Paul Hanneke. 26.-28. Aufl. 92.-100. Taus. Berlin (G. Schmidt), 1911, (VIII+335, mit 24 Taf.). 17 cm. Geb. 2,50 M. [7400]. 90842

Vogel, [J.]. Über den Einfluss von kohlenurem Kalk auf die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitratstickstoff. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., 3, 1911, (330-350). [8030 8500]. 90843

Vogel, J. H. und Schulze, Armin. Wasser und Abwasser. Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin, H. 3, 1911, (45-99). [0360 6510]. 90844

Vogel, Otto. Ein Verbot der Alchemie. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1015). [0010]. 90845

— Das Avesta als Quelle für die Urgeschichte der Metalle. Düsseldorf, Mitt. natw. Ver., 4, Festschr., 1909, (101-105). [0010 0100]. 90846

— Verfahren zum Erschmelzen von Quarz. Elektroch. Zs., Berlin, 18, 1911, (121-126, 181-185, 218-222). [0710 7205]. 90847

— Der Quarz und die verschiedenen Verfahren seiner Verarbeitung. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, 3, 1911, (121-123, 143-145, 184-186, 203-205). [0710]. 90848

Vogel, Rudolf. Über Cer-Zinnlegierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 72, 1911, (319-323). [0240 0720 7080]. 90849

— Über Cer-Aluminiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 75, 1912, (41-57, mit 3 Taf.). [0240 0120 7080]. 90850

Vogelsang, [J.]. Abwässer. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrg. von O. Dammer. Bd 3.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (959-1001). [6510]. 90851

Vogt, J. H. L. Ueber Labradoritnorit mit porphyrischen Labradoritkristallen, ein Beitrag zur Kenntnis des gabbroideale Eutektikums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 71, 1911, (138-149). [7080 7130]. 90852

Vogt, Karl. Bestimmung der Umwandlungstemperaturen des Ammoniumnitrats. Physik. Zs., Leipzig, 12, 1911, (1129-1131). [7130 0490]. 90853

Vogt, Wilhelm. Synthesen in der Imidazolreihe. Diss. Freiburg i. Br. Philippsburg i. B. (Druck v. K. Lob II.), 1908, (31). 21 cm. [1932]. 90854

**Vogt, Wolfram.** Untersuchungen in der Reihe des Thianthrens. Diss. Marburg [Druck v. R. Friedrich], 1911, (64). 22 cm. [1920]. 90855

——— v. Fries, K.

**Vogtherr, M.** Dampf-Medizinal-Lebertran, Marke „Loroco“. Pharm. Ztg, Berlin, 56, 1911, (1038-1039). [6530]. 90856

——— Ueber Hämoglobin-Präparate. Zs. öff. Chem., Plauen, 17, 1911, (11-45). [6515]. 90857

**Voigt, A.** Bericht über die Tätigkeit des Laboratoriums für Warenkunde für die Zeit vom 1. Juli 1909 bis 30. Juni 1910 (zugleich XIX. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Samenkontrolle. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 27, (1909), 1910, [1911], (457-498). [6505]. 90858

——— Über Probenziehungsapparate. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, 8, (1910), 1911, (263-268). [6010]. 90859

**Voigt, K.** Schnellmethode für Zinkbestimmung. Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (2195-2198); 25, 1912, (205-206). [6200 6580]. 90860

**Voigt, Kurt.** Absorption und Konstitution von Nitroverbindungen. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1911, (57, mit Taf.). 23 cm. [7320]. 90861

——— v. Hantzsch, A.; Hassreidter, V.

**Voigt, Wilhelm.** Die Einwirkung von unterbromigsaurem Natron auf organische stickstoffhaltige Verbindungen. Diss. Dresden. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1911, (50). 22 cm. [1000]. 90862

**Voigt, W[oldemar].** Konzentrationsänderungen der Lösung eines magnetisierbaren Salzes in einem inhomogenen Magnetfeld. Nach Beobachtungen von C. Stasescu. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1910, (545-553). [7285]. 90863

**Voisenet, E.** Recherche de l'alcool méthylique dans les alcoolés, en particulier dans la teinture d'iode. J. pharm. chim., Paris, [sér. 7], 5, 1912, (240-245). [6530]. 90864

——— Sur un ferment de l'amertume des vins, agent de déshydratation de la glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (363-365). [8014]. 90865

**Voisenet, E.** Considérations nouvelles sur la maladie de l'amertume des vins dans ses rapports avec la fermentation acrylique de la glycérine. Paris, C. R. Acad. sci., 153, 1911, (898-900). [8020]. 90866

[**Vojnič-Sjanoženckij, S.**] Войничъ-Сяноженцкій, С. Къ вопросу о толкованіи періодической системы элементовъ. [Interprétation du système périodique des éléments.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. Sjezda chimii, 1911, 4, (29-30). [7010 7025]. 90867

**Volborth, Alexis von.** Ueber das Verhalten von Dicarbonsäureanhydriden, deren Hydrate nicht existenzfähig sind, gegen Ammoniak, Anilin und p-Toluidin. Diss. Bonn (Druck v. H. Ludwig), 1910, (38). 21 cm. [1300]. 90868

[**Volchonskij, E. D.**] Волконскій, Е. Д. Нѣсколько замѣчаній по поводу принципа Лешатель-Брауна. [Quelques remarques sur le principe de Le Chatelier-Braun.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, 43, 1911, (1830-1831, proc. verb.). [7060]. 90869

**Voldere, De, Georges.** Une nouvelle pipette de combustion. Bruxelles, Bul. Soc. chim. 1908, (37-41). [6020]. 90870

——— Les bases scientifiques de la séparation systématique des gaz combustibles. Bruxelles, Bul. Soc. chim. 1909, (323-346). [6400]. 90871

**Volk, Hans.** Polarimetrische Affinitätsbestimmungen an schwachen Basen in nicht wässriger Lösung. Diss. Bonn (Druck v. J. Wienands), 1911, (58). 23 cm. [7050 7315 1600]. 90872

——— v. Rimbach, E.

**Volkman, Wilhelm.** Eisenfreier Kupferdraht. Elektroch. Zs., Berlin, 18, 1911, (250-251). [0290]. 90873

[**Volkonskij, E.**] Волконскій, Е. Принципъ Лешатель-Брауна и его положеніе въ наукѣ. Новая формулировка принципа. [Le principe de Le Chatelier-Braun et sa position dans la science. Nouvelle expression du principe.] St. Peterburg, Dnev. II Mendel'jevsk. Sjezda chimii, 8, 1911, (57-58). [7005 7100]. 90874

**Voller, A. und Walter, B.** Über den Helium- und Argongehalt des Erdgases von Neuengamme. Hamburg, Jahrb.

wiss. Anst., 28. (1910), Beih. 5, 1911, 71-14, mit 1 Taf.). [0370 0130 6400 7320]. 90875

**Vollrath, F.** Einfache Vorrichtungen zur Wiedergewinnung des Lösungsmittels bei analytischen Fett-Extraktionen. Seifensztg, Augsburg, 38, 1911, (814-816). [0930]. 90876

**Volmer, Max.** Photographische Umkehrungserscheinungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (48, mit 3 Taf.). 23 cm. [7400]. 90877

[**Vologdin, S. P. et Černobajev, D.**] Вологдинъ, С. П. и Чернобаевъ, Д. Къ вопросу о теплотѣ образования шлаковъ. [Chaleur dégagée pendant la formation des scories.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sžezda chimii, 1911, 6, (25-28). [0710 7230]. 90878

[**Voltaire, W.**] Вольтеръ, В. Курсъ физиологической химии. [Cours de chimie physiologique.] St. Peterburg, 1911, (225-256). 30 cm. [8000]. 90879

**Vondráček, Otakar.** Zvýšení výtěžku ve varně digestí sladu. [Erhöhung der Ausbeute durch Digestion des Malzschrottes.] Listy Chem., Prag, 1910, (403-407). [8020]. 90880

——— Pivovarství r. 1910. [Bierbrauerei im J. 1910.] Listy Chem., Prag, 1911, (345-348). [6800]. 90881

**Vondráček, Rudolf.** Výroba surového železa v elektrické peci. [Roheisenerzeugung im elektrischen Ofen.] Listy Chem., Prag, 1910, (169-172). [6800 0320]. 90882

——— Synthetický kaučuk. [Ueber Kautschuksynthese.] Listy Chem., Prag, 1910, (400-403). [6530]. 90883

——— Elektrická pec v železářství. [Elektrischer Ofen in der Eisenindustrie.] Listy Chem., Prag, 1911, (25-28, 64-66). [6800]. 90884

**Vongerichten, [Eduard].** Tischrede, gehalten zur Hundertjahrfeier des Stärkezuckers . . . [Betr. Joh. Wolfg. Döbereiner.] Zs. Spiritind., Berlin, 35, 1912, (5-6). [0010]. 90885

——— und **Rotta, W.** Ueber Chinaldiniumbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1419-1422). [1931]. 90886

**Voorhoeve, N.** Beiträge zum Kalkstoffwechsel. I. Mitt. Eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung

kleiner Variationen im Kalkgehalte des Blutes. Biochem. Zs., Berlin, 30, 1910, (195-206); 2. Mitt. Der Kalkgehalt des menschlichen Blutes nach Verabreichung grosser Dosen Kalk per os. *op. cit.* 32, 1911, (394-409). [6520]. 90887

**Vorländer, D[aniël].** Neue Reaktionen des Dicyans und der Acyleyanide.—I. Einwirkung von Dicyan auf Benzol und Aluminiumchlorid. (Bearb. von **A. Friedberg** und Ch. van der **Merve**).—II. Einwirkung von Dicyan auf Benzol-Homologe bei Gegenwart von Aluminiumchlorid. (Bearb. mit Ch. van der **Merve**).—III. Phenoläther, Dicyan und Aluminiumchlorid. (Bearb. mit **L. Rosenthal**).—IV. Einwirkung von Benzoylcyanid auf Benzol und Aluminiumchlorid. (Bearb. mit **M. E. Huth** und Ch. van der **Merve**).—V. Einwirkung von Benzoylcyanid auf Benzol-Homologe und auf Phenoläther bei Gegenwart von Aluminiumchlorid. (Bearb. von Ch. van der **Merve** und **M. von Bodecker**).—VI. Einwirkung von Dicyan auf schweflige Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2455-2476). [1310 1330]. 90888

——— und **Huth, M. E.** Ueber den Charakter der Doppelbrechung flüssiger Kristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, 75, 1911, (641-650). [7130 7310]. 90889

[**Voronin, I. A.**] Воронинъ, И. А. Къ вопросу о тахъ называемомъ органическомъ фосфорѣ въ моче. [Le soi-disant phosphore organique dans l'urine.] St. Peterburg, 1910, (91). 23 cm. [6520]. 90890

[**Vorožcov, N. N.**] Ворожцовъ, Н. Н. О дисульфитныхъ соединеніяхъ оксиазокрасокъ. [Sur les combinaisons des azoxycouleurs avec les bisulfites.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (771-786). [1720 5000]. 90891

——— Новый синтезъ о-оксиазобензола. [Nouvelle synthèse de l'azoxybenzole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, 43, 1911, (787-791). [1720]. 90892

**Vortmann, Georg.** Übungsaufgaben aus der quantitativen chemischen Analyse durch Massanalyse. 2. Aufl. Leipzig u. Wien (F. Deuticke), 1912, (59). 24 cm. 1,50 M. [6040]. 90893

**Vosmaer, A.** Físico-analyse. [Physikalische Analyse.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 8, 1911, (907-941). [6000]. 90894

**Voswinckel, Hugo.** Über eine neue Synthese des Hordenins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1004-1006). [3010]. 90895

**Votoček, Emil.** Beitrag zur Nomenklatur der Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (360-361); Zs. ZuckerInd. Böhmen, Prag, **36**, 1912, (444-446). [0070 1800]. 90896

——— Ueber Isorhodeose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (819-824); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **20**, **1911**, (6). [1810]. 90897

——— O glykosidokyselínách konvolvulinu a složení surové isorhodeosy. [Ueber Glukosidosäuren des Konvolvulins und Struktur der rohen Isorhodeose.] Listy Chem., Prag, **1910**, (153-156, 205-208). [1810 1850]. 90898

——— Jednoduchá zkouška na ketosy. [Ueber eine einfache Ketosenprobe.] Listy Chem., Prag, **1911**, (14-15). [1840]. 90899

——— Poznámka a návrh k nomenklatuře v řadě cukrů. [Anmerkung und Antrag zur Nomenklatur der Zuckerreihe.] Listy Chem., Prag, **1911**, (94-96); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1910**, (4). [0070 1800]. 90900

——— Ueber die Konfiguration des Rhodeose. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, **1911**, (161-165). [1810]. 90901

——— und **Krauz, C[yrill]**. Ueber Epirhodeose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (362-365); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **1911**, (5). [1810]. 90902

——— Abbau der Isorhodeose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3287-3290); Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **20**, **1911**, No. 35, (4). [1810]. 90903

——— et **Matějka, J.** Další příspěvky k poznání isomerie zelení alkoxy-malachitových. [Weitere Beiträge zur Kenntniss der Isomerie von Alkoxy-malachitgrün.] Listy Chem., Prag, **1911**, (200-204); Prag, Rozpr. Česke Ak. Frant. Jos., **19**, **1910**, No. 55, (8). [5020]. 90904

——— und **Němeček, J.** Ueber die Diagnose der Aldosen und Ketosen mittels Bromwasser. Prag, Ber. VersStat. ZuckerInd., **1910**, **1911**, (60-63). [6150 1840]. 90905

**Vournasos, A. C.** Über Bismutide und intermetallische Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3266-3271). [0190 0100]. 90906

——— Préparation de certains azotures par réduction des cyanures alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **9**, 1911, (506-512). [0490]. 90907

**Voženilek, Jindřich v. Baborovský, J.** [Vrevskij, M. S.] Вревский, М. С. О составѣ и упругости пара растворовъ. [Composition et tension de vapeur des solutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1446-1457). [7160 7190]. 90908

[Vrzesnevskij, I. B.] Вржесневскій, П. Б. О плавкости и давлении пестечения соляныхъ изоморфныхъ смѣсей. [Fusibilité et pression d'écoulement des mélanges isomorphes des sels.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, (1364-1392). [7075 7160 7205]. 90909

——— v. Kurnakov, N. S.

**Waal, J[ohannes] D[iderik] van der.** Association apparente ou aggrégation moléculaire. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. III A), **1**, 1911, (90-135); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, [1910], (78-105, 549-561) (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1910], (107-134; 494-503) (Anglais). [7075]. 90910

——— Opmerkingen over de waarde der kritische grootheden. [On the value of the critical quantities.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1310-1330) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, 1911, (1211-1231) (English); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. III A), **1**, [1911], (136-158) (French). [7212]. 90911

——— Remarques sur la grandeur des volumes des phases coexistantes d'une substance simple. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 3 A), **1**, 1912, (292-303); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **19**, 1911, (1458-1467) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **13**, [1911], (1253-1262) (English).] [7115 7080]. 90912

——— Bijdrage tot de theorie der binaire mengsels. XVI. [Contribution to the theory of binary mixtures. XVI.]

- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (597-603) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, [1911], (504-509) (English); XVII, XVIII, XIX. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1911, (654-673); 1912, (937-955, 1215-1229) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1911, (655-673); 1912, (875-892, 1019-1063) (English). [7075]. 90913
- Waaals**, J[ohannes] D[iderik] van der. [Фанъ-деръ-Ваальсъ, I. Д.] Уравнение состоянія. Перев. съ пѣм. К. Д. Добросердова. [L'équation d'état. Trad. de l'allein. par K. D. Dobroserdov.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **43**, 1911, (175-185). [7000 7100]. 90914
- Wachsmuth**, Franz v. Abderhalden, E. Beobachtungen über das Anstreichen der Kartoffeln im Boden im Versuchsfeld der K. Landw. Hochschule in Hohenheim. Württ. Wochenbl. Landw., Stuttgart, **1911**, (617-620). [6525]. 90915
- Wacker**, [Bernhard]. Das Glykogen und die Kohlehydrate des Blutes. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1910**, (11-14). [6520 1840 7110]. 90916
- Wacker**, Leonhard. Neuere Ergebnisse in der Erforschung des Chemismus der Karzinome. Würzburger Abh. prakt. Med., **11**, 1911, (127-144). [8050]. 90917
- Zur colorimetrischen Blutzuckerbestimmung. Erwiderung auf die Mitteilung von Forschbach und Severin. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **6**, 1911, (524-528). [6520]. 90918
- Zur kolorimetrischen Methode der Bestimmung der Molekulargröße von Polysacchariden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (113-152). [7110]. 90919
- Wackers**. Eine wesentliche Vereinfachung und Verschärfung der van Deenschen Blutprobe. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (197-198). [6520]. 90920
- Wada**, Toyotane. Über die Entgiftung von Strychnin und Kokain durch periphere Nerven. Arch. ges. Physiol., Bonn, **139**, 1911, (141-164). [8000]. 90921
- Wade**, John and Merriman, Richard William. Apparatus for the maintenance of constant pressures above and below the atmospheric pressure. Application of fractional distillation. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (984-997); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (64-65). [0910]. 90922
- Wade**, John and Merriman, Richard William. Influence of water on the boiling point of ethyl alcohol at pressures above and below the atmospheric pressure. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (997-1011); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (65). [7210]. 90923
- Waele**, De, H. and Vandeveldel, A. J. J. Ueber das Schicksal von injizierten artfremden Eiweisskörpern und Peptonen. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1910, (227-236). [8040]. 90925
- Waentig**, Percy und Steche, Otto. Ueber die fermentative Hydroperoxydzersetzung. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (226-304). [8014 0360]. 90926
- Waerden**, H[erman] van der. De sojaboon. [Die Sojabohne.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, **48**, 1911, (889-896). [6515]. 90927
- Wäser**, Bruno. Zur Geschichte der Stassfurter Salzindustrie. I. H. Chem.-Ztg., Cöthen, **35**, 1911, (237-239, 246-247). [6800 0010]. 90928
- Mangan. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd. 2.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (846-849); Titan. t.e. (850-851). [0470 0780]. 90929
- Die Reduktion der Oelsäure auf elektrochemischem Wege. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, (48). 24 cm. [1320 7265]. 90930
- und Kühnel, Reinhold. Die photographische und mikrographische Wiedergabe elektrolytischer Metallniederschläge. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1911, (151-156, 211-215). [7255]. 90931
- Platin und die Platinmetalle. [In: Chemische Technologie der Neuzeit. Hrsg. von O. Dammer. Bd. 2.] Stuttgart (F. Enke), 1911, (731-735); Wismut. t.e. (736); Zinn. t.e. (821-826); Antimon. t.e. (827-831); Arsen. t.e. (832-833); Vanadin. t.e. (834-836); Wolfram. t.e. (837-838); Chrom. t.e. (839-845); Molybdän. t.e. (852-854). 0610 0615 0190 0720 0680 0140 0820 0840 0270 0480 6800]. 90932

**Wagenaar, Marius**. Phosphorzuur-titraties. [Phosphorsäure-Titrationen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (845-850). [6300]. 90933

———. Microchemische reactie op mangaan. [Mikrochemische Reaktion auf Mangan.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (14-15). [6100]. 90934

**Wagner, Alfred**. Ueber acylierte Cyanamide und eine neue Synthese von Benzoylenharnstoff. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1912, (39). 23 cm. [1310 1330 1932]. 90935

———. v. Diels, O.

**Wagner, Carl** L. Zur Frage nach der Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit. [Nebst Bemerkungen von Robert Marc.] Zs. Electroch., Halle, **17**, 1911, (125-133, 134-139, 989-990). [7130 7175 7085]. 90936

**Wagner, Franz Ludwig**. Das ultraviolette Funkenspektrum der Luft. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (69-89). [7320]. 90938

**Wagner, Friedrich**. Der Bittersäuregehalt bayerischer Hopfenproben vom Jahre 1910. Mitt. D. Hopfenbauver., Nürnberg, **1911**, (54-59); Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (161-163, 173-177). [6525]. 90939

**Wagner, Hans**. Ueber Halogenderivate des Fluorens und Bisdiphenyläthens. Diss. Stuttgart, Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1911, (VII+44). 23 cm. [1140]. 90940

———. v. Schmidt, J.

**Wagner, Karl L.** und **Zerner, Ernst**. Das binäre System Pyridin-Rhodan-kalium. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt IIb, **119**, 1910, (647-655); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (833-842). [7190 7205]. 90941

**Wagner, Paul**. Anwendung künstlicher Düngemittel. 5., veränd. u. erweit. Aufl. (Thaer-Bibliothek. Bd 100.) Berlin (P. Parey), 1911, (X+185). 18 cm. Geb. 2,50 M. [8500]. 90942

**Wagner, Richard v. Handovsky, H.**

**Wahl, A.** Sur la condensation de l'éther acétique avec ses homologues supérieurs. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **23**, 1911, (545-555). [1265]. 90943

———. Sur le dinitroacétate d'éthyle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (421-430). [1310]. 90944

**Wahl, A. et Bagard, P.** Sur la constitution de l'indirubine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (516-518). [5020]. 90945

——— et **Silberzweig, G.** Sur les éthers méthoxybenzoylacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (25-34). [1275]. 90946

——— Dérivés caractéristiques et dédoublement des méthoxybenzoylacétates de méthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (61-69). [1275]. 90947

**Wahl, Emil**. Beziehungen zwischen Farbe, Thermochromie und Konstitution der Fulgide. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1910, (69). 23 cm. [1911 7040 7035 1320 1330]. 90948

**Wahlberg, Erik**. Über tert.-Valerylessigsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2071-2076); Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 15, 1911, (8). [1310 1932]. 90949

———. v. Widman, O.

**Waidner, Charles** W[illiam] and **Burgess, George** K[inball]. Note on the temperature scale between 100° and 500° C. [With bibliography.] Washington, D. C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **7**, 1911, (1-9, with pl., tabs.). [7205 7210]. 90950

———. On the constancy of the sulphur boiling point. Washington, D. C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **7**, 1911, (127-130). [7210]. 90951

**Wainoff, Julius**. Ueber die elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Vereinsdruckerei), [1910], (55). 22 cm. [7275 0110]. 90952

———. v. Benrath, A.

**Wakabayashi, T.** und **Wohlgemuth, J.** Ueber die Fermente in dem Sekrete des Dünn- und Dickdarmes. Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin, **2**, 1911, (519-533). [8014]. 90953

**Walbinger, Paul**. Studien über das Osmium. Diss. Erlangen. Fürth i. B. (Druck v. A. Schröder), 1911, (38, mit 1 Tab.). 22 cm. [0560 2000]. 90954

**Walbum, L. E.** Die Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf das enzymproduzierende Vermögen der Schleimhaut und auf die ausgeschiedenen Enzyme.

Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (1929-1933); D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (212-214). [8014]. 90955

Walden, A. E. v. Lander, G. D.

Walden, P. Sur l'inversion optique des composés organiques. („Inversion de Walden“.) J. Chim. Phys., Genève, **9**, 1911, (160-197). [7315]. 90956

Phosphoroxchlorid als kryoskopisches Lösungsmittel. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (310-314). [7225 0570]. 90957

Zur Geschichte der kolloiden Kieselsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (145-146). [0710 7125 0010]. 90958

Über den Zusammenhang zwischen dem Grenzwert der molekularen Leitfähigkeit und der innern Reibung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (257-283). [7275 7170]. 90959

[Walden, P. I.]. Вальденъ, П. И. О развитіи химіи въ Россіи. [Progrès de la chimie en Russie.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sjězda chimii, **8**, 1911, (124-141). [0010]. 90960

О законѣ сохраненія вѣса (массы) при химическихъ реакціяхъ. [Loi de la conservation de la masse dans les réactions chimiques.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelëjevsk. Sjězda chimii, **8**, 1911, (100-123). [7000 7005 7105]. 90961

Ломоносовъ, какъ химикъ. [Lomonosov comme chimiste.] St. Peterburg, 1911, (21), 25 cm. [0010]. 90962

v. Auer von Welsbach, K.

Waldmüller, Martin v. Wislicenus, W.

Walgis, W. K. v. Kind, W. A.

Walker, M. v. Crompton, H.

Walker, W[illiam] H[ulst]. The spirit of alchemy in modern industry. Science, New York, (N. Ser.), **33**, 1911, (913-918). [0040]. 90963

Wallace, R. C. Indium and Thallium in kristallographischer Beziehung. Eine Untersuchung über Isomorphismus. Zs. Kristallogr., Leipzig, **49**, 1911, (417-454). [7130 0400 0790]. 90964

Wallach, O[tto]. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. (Abh. 107.)—Über die Konstitution und

Synthese von Pinolon und Dihydropinolon (Acetyl(1)-isopropyl(3)-cyclopentan). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **384**, 1911, (193-208); (Abh. 108.) I. Über Tanacetophoron und Dihydratanacetophoron- $\alpha$ -carbonsäure. — II. Über 1,3-Isopro-



(Mitarbeit. von Frederik Challenger.) [1140 1340 1540]. 90965

v. Haworth, W. N.

Walling, W. A. B. Some notes on the setting of cement. Chem. News, London, **104**, 1911, (54). [6590]. 90966

Walpole, George Stanley. The direct determination of creatine in pathological urine. J. Physiol., Cambridge, **42**, 1911, (301-308). [6350]. 90967

The action of *Bacillus lactis aërogenes* on glucose and mannitol. Part II. The investigation of the 2:3-butanediol and the acetylmethylcarbinol; the effect of free oxygen on their production; the action of *B. lactis aërogenes* on fructose. London, Proc. R. Soc., (Sér. B.), **83**, 1911, (272-286). [8000]. 90968

Walsh, G. M. v. Harding, V. J.

Walter, B. Ueber das Verhältnis des Argons und des Stickstoffs in den Quellgasen. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (178-179). [0130 0490]. 90969

Absorptionsspektren phosphoreszierender Stoffe. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (6-11, mit 1 Taf.). [7320 7305]. 90970

v. Voller, A.

Walter, Friedrich. Ueber einige Pyrine des 1 Phenyl-5-Pyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, (74). 21 cm. [1932 1940 1933]. 90971

v. Michaelis, A.

Walter, Johann. Einige Notizen über Dimethylanilin und dessen Derivate. Zs. Farbenind., Berlin, **9**, 1910, (377-381); **10**, 1911, (17-20, 33-35). [1630 5020]. 90972

Einige Notizen über die zwischen aromatischen Amino- und Nitrokörpern auftretenden Färbungen. Zs. Farbenind., Berlin, **10**, 1911, (49-51, 65-68). [5000 1630 1130]. 90973

Walther, Gustav. Farben und Farbstoffe. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 157.) Hannover (M. Jänecke, 1911,

(VII+220, mit 9 Taf.). 17 cm. Geb. 4,80 M. [0100 5020]. 90974

Walton, T. U. A magnesian stalagmitic growth in sea water. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (1198). [6580]. 90975

[Wanjukoff, W.] Untersuchungen über die beim Steinschmelzen den Eintritt des Kupfers in die Schlacken beeinflussenden Umstände, über die Verbindungsform des Kupfers innerhalb der Schlacken, und über die Verminderung der Kupferverluste durch Verschlackung. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (1-27, 48-62, mit Taf.). [0290]. 90976

[Wanscheidt, A. A.] Ваншейдтъ, А. А. Обь аутоксидаціи динафтофлуорена и флуореноловъ въ щелочной средь. [Autoxydation du dinaphthofluorène et des fluoréoles dans un dissolvant alcalin.] St. Petersburg, Dnevni. II Mendelějevsk. Sjězda chimii, **8**, 1911, (72-74). [1140 7090]. 90977

Want, G. F. van der v. Böeseken, J.

Warburg, E[mil]. Über den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1911**, (746-754); **1912**, (216-225). [7350 7050 0550]. 90978

Warburg, Otto. Ueber Beeinflussung der Sauerstoffatmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (413-432, mit 2 Taf.); 2. Mitt. Eine Beziehung zur Konstitution. *op. cit.*, **71**, 1911, (479-484). [8040]. 90979

——— v. Neubauer, O.

Ward, P. G. The study of the action of various salts on isolated muscle. I. Sodium, potassium and ammonium salts. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1911**, (i). [8000]. 90980

Warin. Saccharure de kola correspondant exactement à son poids de semences de kola. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **3**, 1911, (539-540). [6530]. 90981

Wark, N. J. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids ( $Fe_3C$ ) in  $\gamma$ -Eisen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (704-713, mit Taf.). [0320 0210 7190 7080]. 90982

——— Ueber die Polyederstruktur in Eisenkohlenstoff-Legierungen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911. (731-736, mit Taf.). [0320 0210 7080]. 90983

Warren, Charles Hyde v. Palache, C.

Wartenberg, H. v. Zur Kenntnis der kristallinen Flüssigkeiten. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (837-839, 1239). [7130]. 90984

——— Über den Wolframschmelzpunkt. Entgegnung an O. Ruff und O. Goetze. [Nebst] Entgegnung von Otto Ruff. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2243-2245). [0840 7205]. 90985

——— Über Ozonbildung durch Wechselstromelektrolyse. Nach Versuchen von E. H. Archibald bearb. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (812-816). [0550 7265]. 90986

Warth, C. v. Erlwein, Gg.

Warunis, Theodor St. Über die Bestimmung des Schwefels in unlöslichen Sulfiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (869-870). [6200]. 90987

——— Neue Methode zur Bestimmung der Halogene in organischen Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (906-907). [6200]. 90988

——— Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Gesamtschwefels in Steinkohlen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (270-272). [6550]. 90989

Waser, Ernst v. Willstätter, R.

Washburn, Ed. W. Système simple de chimie thermodynamique basée sur une modification de la méthode de Carnot. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (358-414). [7200]. 90990

——— Loi fondamentale pour une théorie générale des solutions. J. Chim. Phys., Genève, **8**, 1910, (538-568). [7175]. 90991

——— und Mac Innes, Duncan A. Cäsiumnitrat und das Massenwirkungsgesetz. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (503-509). [0280]. 90992

Watanabe, Matajiro and Koshino, Takeo. Alkaloid teiryoho to shite acidimetri no kachi ni tsukite. [On the value of the acidimetric method as a means of determining alkaloids.] Yak. Z., Tokyo, **1910**, (821-828). [6530]. 90993

Waterbury, L. A. Cement Laboratory manual: A manual of instructions for the use of students in cement laboratory practice. New York (Wiley), 1908, (vii+122, with II.). 19 cm. [6590]. 90994

**Waterhouse, J.** Das hypothetische Silbersubchlorid. *Jahrb. Phot.*, Halle, **25**, 1911, (157-158). [0110]. 90995

**Waterman, H. v. Böeseken, J.**

**Waterman, N.** Zur Frage der Adrenalinimmunität. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **74**, 1911, (273-281). [8050]. 90996

**Waters, C[ampbell] E[aster].** The action of sunlight and air upon some lubricating oils. Washington, D. C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **7**, 1911, (227-234. with tabs.). [7350]. 90997

**Watson, Edwin Roy.** Aminoquercetin. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (163-165). [1910]. 90998

————— and **Dutta, Jatindra Mohan.** The relation between chemical constitution and fastness to light and other agencies of polyhydroxy-benzophenone dyes. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (196-197). [5020 7040]. 90999

————— **Sircar, Anukul Chandra** and **Dutta, Jatindra Mohan.** The relation between the chemical constitution of mon-azo dyes and their fastness to light and other agencies. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (6-9). [5020 7040]. 91000

**Watson, Herbert Edmeston.** On regularities in the spectrum of neon. Cambridge, *Proc. Phil. Soc.*, **16**, 1911, (130-135). [0530 7320]. 91001

————— A method for the accurate volumetric determination of the oxygen in air. London, *J. Chem. Soc.*, **99**, 1911, (1460-1466); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **27**, 1911, (135-136). [6200]. 91002

**Watson, W[illiam].** Isopiestic expansibility of water at high pressures and temperatures. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **31**, 1911, (456-477). [0360]. 91003

————— Das Volumen des Wassers bei hohen Drucken und Temperaturen. Leipzig, *Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **63**, 1911, (264-268). [7115 7245]. 91004

**Watts, Oliver Patterson.** An investigation of the borides and the silicides. Thesis University of Wisconsin 1905. With bibliography. Madison, *Bull. Univ. Wis., Engin. Ser.*, **3**, 1906, (251-318, with fl. tabs.). [0160 0710]. 91005

**Watts, Oliver Patterson** and **Mendenhall, C[harles] E[liwood].** On the fusion of carbon. *Physic. Rev.*, Ithaca, N. Y., **33**, 1911, (65-69, with fig.); [Übers.] *Ann. Physik*, Leipzig, (4 F.), **35**, 1911, (783-789). [7205 0210]. 91006

**Wauters, J.** A propos d'analyses du lait. lets aangaande melkontleding. Bruxelles, *Bul. Soc. chim.* **1907**, 380-384; *Laiterie et élevage.—Melkerij en veeteelt*, Bruxelles, **1907**, (175-178). [6515]. 91007

**Weber, E.** Die vom 1. Oktober 1910 bis zum 31. März 1911 untersuchten Wässer. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **28**, 1911, (227-230). [6510]. 91008

————— Die im März-November 1911 untersuchten Malze. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **28**, 1911, (256-257, 272-273, 281-283, 346-347, 388-389, 430-431, 510-512, 556-557, 623-626). [6515]. 91009

————— Die in der Kampagne 1910-1911 untersuchten Malze. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **28**, 1911, (591-593). [6515]. 91010

————— Noch einige Mitteilungen aus dem analytischen Laboratorium der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin über die Malze aus Gersten der Ernte 1911. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **29**, 1912, (99-100). [6515]. 91011

**Weber, Ew[ald].** Untersuchungen über die Milchproduktion brünstiger Kühe. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **7**, 1911, (1-19). [6515]. 91012

————— v. Keil, H.

**Weber, G. v. Leimdörfer, J.**

**Weber, Walter v. Beckmann, E.**

**Wechsler, E.** Zur Technik der Phosphorwolframsäurefällungen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **73**, 1911, (138-143). [0840]. 91013

**Wecke.** Untersuchungen über die Beschaffenheit des Portlandzementes nach dem Brennen mit Kohlen verschiedenen Aschengehaltes. *Protok. Ver. D. PortlCemFabr.*, Berlin, **1911**, (276-281). [0220]. 91014

**Wecker, Ernst.** Ueber neuartige chinoiden Verbindungen. Ein Beitrag zur Kenntnis des Mechanismus der Benzolkern-Substitution. *Diss. München. Nördlingen* (Druck v. C. H. Beck), 1911, (VI+69). 21 cm. [1630 1530 5020 7095]. 91015

**Wedekind, Edgar.** Über das Verhalten von Zirkonoxyl gegen Flusssäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1753-1755). [0890 0310]. 91016

——— Über die Verwendung von Magnesiastäbchen an Stelle von Platindrähten bei analytischen Arbeiten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (382-384). [0910]. 91017

——— Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (164-166). [7035 7315]. 91018

——— Über die Magnetisierbarkeit von Vanadiumverbindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (195). [7285 0820]. 91019

——— Ueber eine Gruppe von synthetischen organischen Kolloiden. (4. Mitt. über die Darstellung von Hydrosolen durch Anätzung.) Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (303-301). [7125]. 91020

——— und **Horst, C.** Über die Magnetisierbarkeit und die Magnetonenzahlen der Oxide und Sulfide des Vanadiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (262-270). [7285 0820]. 91021

——— und **Miller, M.** Über einen Kohlenwasserstoff der Cyclobutan-Reihe. (8. Mitt. über Kondensationsprodukte aus Säurehaloiden.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3285-3287). [1140]. 91022

——— und **Paschke, F.** Einfluss des Mediums und des Lichtes auf die Zerfallsgeschwindigkeit quartärer Ammoniumsalze. (42. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom, z. T. nach Versuchen von **W. Mayer**.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1406-1415). [7085 7060 1600 7350]. 91023

——— Das kryoskopische Verhalten quartärer aromatischer Ammoniumsalze in Bromoform und die kryoskopische Messung einer Zerfallsgeschwindigkeit. (43. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3072-3080). [7225 1630 7085]. 91024

——— und **Schenk, D.** Ueber das Verhalten von Sulfochloriden gegen starke Tertiärbasen. (7. Mitt. über Kondensationsprodukte aus Säurehaloiden.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (198-202). [1300 1610]. 91025

**Wedekind, Edgar** und **Veit, Th.** Über einige weitere ferromagnetische Verbindungen des Mangans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2663-2670). [0170 7285]. 91026

**Wedemann, W. v. Titze, C.**

**Weehuizen, F.** Ueber indoloide Dufte. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **8**, 1911, (97-107). [6525]. 91027

**Weevers, Th[er]eodoor.** De physiologische beteekenis van eenige glukosiden. [The physiological signification of certain glucosides.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, [1909], (210-218) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **12**, [1909], (193-201) (English); Ausführlicher: Die physiologische Bedeutung einiger Glukoside. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **7**, 1910, (1-62). [6525 8030 8014]. 91028

——— Untersuchungen über die Lokalisation und Funktion des Kaliums in der Pflanze. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **8**, 1911, (289-332). [8030]. 91029

**Wegelin, Gustav v. Müller, E.**

**Wegelius, Henrik.** Eine Methode zur Ermittlung der Einheitlichkeit, resp. der Phasenzahl einer Substanz. Anwendung auf Silberquecksilberjodid. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (587-590). [7025 7075 0110 0380 7080]. 91030

**Wegener, Alfred.** Untersuchungen über die Natur der obersten Atmosphärenschichten. II. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (214-222). [0490]. 91031

**Wegscheider, Rud.** Notiz über  $\alpha$ -Phenyl-tricarballälsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (908-909). [1330]. 91032

——— Die Natriumkarbonate in der Natur. Oesterr. ChemZtg, Wien, **15**, 1912, (13). [0500 7060]. 91033

——— Über die Beziehungen zwischen elektrolytischer Dissoziationskonstante und chemischer Konstitution. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (277-281). [7255]. 91034

——— Notiz über die Hydrate des Natriumkarbonats. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **73**, 1911, (256-258). [0500]. 91035

- Wegscheider, Rud.** Zur Verdampfung des Salmiaks. Zs. physik. Chem., Leipzig, **76**, 1911, (126). [0190 7200 7080 7160]. 91036
- Über die Arbeitsleistung bei chemischen Umwandlungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (223-238). [7050]. 91037
- Über Gleichgewichtskonstanten in heterogenen Systemen bei ungleichförmigen Druck. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (239-244). [7075]. 91038
- und **Klemenc, Alfons.** Ueber die Nitrierung der Hemipinsäure und ihrer Ester. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIb, (521-555); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (709-743). [5500 1330]. 91039
- und **Lux, Paul.** Die Sulfonsäuren und das Ostwald'sche Verdünnungsgesetz. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (189-223); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (411-445). [1330 7275]. 91040
- **Perndanner, Heinrich Felix** und **Auspitzer, Otto.** Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XXIII. Abhandlung: Ueber Trimellithsäure. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb, **119**, 1910, (1017-1065); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (1253-1301). 1330 5500 1275 1630]. 91041
- und **Späth, Ernst.** Über die Anlagerung von Säureanhydriden an Aldehyde und Ketone. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIb, 1909, (613-657); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (825-869). [1300 1400 1500 5500]. 91042
- Ueber Abkömmlinge des Aldols und Crotonaldehyds. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb, **119**, 1910, (813-845); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (997-1029). [1400 1410 1420 5500 1630]. 91013
- Wehmer, Carl.** Die Pflanzenstoffe. Botanisch-systematisch bearb. Chemische Bestandteile und Zusammensetzung der einzelnen Pflanzenarten. Rohstoffe und Produkte. Phanerogamen. Jena (G. Fischer), 1911, (XVI+937). 26 cm. 35 M. [6525]. 91014
- Wehrle, E.** Beitrag zur Kenntnis der Leberfunktionen. Biochem. Zs., Berlin, **34**, 1911, (233-241). [8040]. 91045
- Weichardt, Wolfgang.** Ueber Stoffwechselvorgänge von Parasiten und Saprophyten, sowie über deren praktisch verwertbare Unterschiede behufs Differenzierung. Arch. Hyg., München, **73**, 1911, (153-170). [8030]. 91016
- Ueber weitere Versuche, Antigen-Antikörperwirkungen sichtbar zu machen. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (1935-1937). [8050]. 91047
- Ueber das Sichtbarmachen der Antigen-Antikörperwirkung in vitro mit besonderer Berücksichtigung der Vorgänge bei der Anaphylaxie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **50**, Referate, Beih., 1911, (62\*-64\*). [8050]. 91048
- Sichtbarer Nachweis von Antigen-Antikörperbindungen in vitro. Die Epiphanynreaktion. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (1662-1663). [8050]. 91049
- Antigene und Antikörper. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5.] Berlin (J. Springer), 1911, (510-537). [8050]. 91050
- Weickel, Tobias v. Schlenk, W.**
- Weidenhaupt, O. v. Siegfried, M.**
- Weidenkaff, E.** Ein neues Präzisions-Gärungs-Saccharimeter für die Harnanalyse. Oesterr. ChemZtg, Wien, **15**, 1912, (7-8); Pharm. Post, Wien, **44**, 1911, (1098-1099). [6010 6520]. 91051
- Weidig, Max.** Metallurgische und technologische Studien auf dem Gebiete der Legierungs-Industrie, insbesondere über das Ausglühen von Metallen und Legierungen. Berlin, Verh. Ver. Gewebl., **90**, 1911, (445-514, 525-587). [6800]. 91052
- Weigert, Fritz.** Die chemischen Wirkungen des Lichts. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **17**, 1911, (183-296). [7350]. 91053
- Über Diffusionsraster. Zur Theorie der Streckerschen Stigmatypie. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (159-161). [7400]. 91054
- Zur Einteilung der photochemischen Reaktionen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1911, (1-15). 7350]. 91055
- Weigmann, H.** Mykologie der Milch. Eine Darstellung der Gärungserscheinungen in der Milch und der Gärungstechnik des Molkereiwesens. . . Leipzig, (M. Heinsius Nachf.), 1911, (XVI+267). 25 cm. 6,75 M. [8020]. 91056

- Weil, Arthur v. Abderhalden, Emil.**
- Weil, Edmund und Spät, Wilhelm.** Ueber den Mechanismus der Komplementbindung bei Antieiwasseris. *Biochem. Zs.*, Berlin, **33**, 1911, (63-72). [8050]. 91057
- Weil, F. v. Tschirch, A.**
- Weil, H.** Un nouveau réactif du nickel et du cobalt. Son emploi pour la différenciation de ces deux métaux. *Rev. pharm., Gand*, **1911**, (47-48). [6200]. 91058
- Weil, Hugo.** Über die Einwirkung von Natriumamalgam auf Naphtholcarbonsäuren. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (3058-3062). [1330]. 91059
- **Dürreschnabel, Karl und Landauer, Paul.** Über Einwirkung von schwelliger Säure und von Sulfiten auf Farbstoffe verschiedener Klassen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **44**, 1911, (3172-3179). [5020]. 91060
- Weil, R. v. Feldstein, S.**
- Weiland, Gerhard.** Eine neue Methode zur Ersetzung des Sauerstoffatoms der Ketone und Aldehyde durch Wasserstoff. Diss. Jena. Zwönitz (Druck v. C. B. Ott), [1911], (45). 22 cm. [1500 1100 1100]. 91061
- Weiller, P.** Über die Bleisilicate. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (1063-1065). [0580]. 91062
- Das metallographische Laboratorium im Hüttenbetrieb. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (321-322, 332-333). [0900]. 91063
- Weimann, Charles.** Sur quelques dérivés du formylcamphre et sur l'acide phényloxyhomocampholique. Thèse Paris, 1907, (1-67). 28 cm. [1540]. 91064
- Weimarn, P. P. von.** Der kolloide Zustand und seine Bedeutung für die verschiedenen Zweige der Naturwissenschaft. *Kolloidchem. Beih.*, Dresden, **2**, 1911, (399-408). [7125]. 91065
- Zur Frage der Untersuchungsmethoden kapillarchemischer Probleme. *Zs. Kolloide, Dresden*, **3**, 1911, (133-138). [7165]. 91066
- Gelatinierungs- und Hydratationsfähigkeit. *Zs. Kolloide, Dresden*, **9**, 1911, (25-28). [7090 7125]. 91067
- Weimarn, P. P. von.** Ultramikroskopische Struktur der gallertartigen Niederschläge und der Gallerte. (Eine Ergänzung zu den historischen Teilen der Arbeiten von R. Zsigmondy und W. Bachmann.) *Zs. Kolloide, Dresden*, **10**, 1912, (131-132). [7125]. 91068
- Über eine genauere Definition der kolloiden Systeme und über die Systematik der Kolloide im allgemeinen. *Zs. Kolloide, Dresden*, **10**, 1912, (197-198). [7125]. 91069
- Beiträge zur Kenntnis der Natur der dispersen Systeme. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **76**, 1911, (212-230). [7075 7125]. 91070
- [Веймаръ, П. П. фонъ.] Семень Яковлевичъ Левитесъ. Биографическiй очеркъ. [S. Ja. Levites. Esquisse biographique.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **43**, 1911, (912-945). [0010]. 91071
- Къ систематикъ агрегатныхъ состоянiй матерiи. [Systématisation des formes agrégatives de la matière.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **43**, 1911, (1477-1502). [7100 7125]. 91072
- Grundzüge der Dispersoidchemie. Dresden (Th. Steinkopff), 1911, (VIII+127, mit Taf.). 23 cm. 4 M. [7125]. 91073
- [———— et Kagan, I. B.] ————— и Кaганъ, I. Б. Влiянiе концентрацiи реагирующихъ растворовъ на степень дисперсности твердой фазы хлориди меди при образованiи ея въ совершенно сухомъ бензолѣ. [L'influence de la concentration des solutions réagissantes sur le degré de dispersion de la phase solide du chlorure de cuivre quand elle se forme dans le benzène sec.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **42**, 1910, 372, proc. verb.). [1130 7075 7310]. 91074
- v. Schroeder, I. F.
- Wein, Arpad.** Bestimmung des Naphthalins im rohen Steinkohlengas. *J. Gasbeleucht., München*, **54**, 1911, (891-892). [6550]. 91075
- Wein, Ludwig.** Physikalischchemische Untersuchungen über Alkaloide. Diss. München. Cham (Druck v. J. Wein), 1911, (116). 22 cm. 3010 7190]. 91076

- Weinberg et Julien, A.** Exemple d'immunité acquise vis-à-vis d'une toxine vermineuse. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1030-1032). [8050]. 91077
- [**Weinberg, B. P.**] Вейнбергъ, Б. П. Възпоминаніи о Дмитріи Пвановичѣ Менделѣевѣ какъ лекторѣ. [Souvenirs de Dmitrii Ivanovič Méndelév comme lecteur.] Tomsk, 1910, (42). 23 cm. [0010]. 91078
- Weinberger, William.** An important source of error in Heller's test for urinary protein. [Abstract.] New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **6**, 1908, (4-7). [6520]. 91079
- Weinert, Dr. med.** Thisquens Jodarsid-Rheumacidpillen. [Nebst Beweuerungen von **Aufrecht.**] Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (858-859). [6530]. 91080
- Weinhausen, K. und Kochs, [J.]** Stachelbeer-Versuche. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1908-1909**, 1911, (165-175). [6515]. 91081
- Weinheber, Mauritius.** Ueber des Tellur und einige seiner Komplexverbindungen. Diss. Berlin (Druck v. C. Siebert), 1911, (42). 22 cm. [0760 2000 6200 7275]. 91082
- Weinland, [Rudolf] F.** Über Chromi- und Ferriacetate. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911). II, 1, 1912, (201-203). [1310]. 91083
- Anleitung für das Praktikum in der Massanalyse und den massanalytischen Bestimmungen des deutschen Arzneibuches V. 3., neu bearb. Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1911, (VIII+156). 24 cm. 4,50 M. [6040 6530]. 91084
- und **Binder, Karl.** Über die bei der Eisenchlorid-Reaktion des Brenzcatechins in alkalischer Lösung auftretende Rotfärbung. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (148-151); II. Über violette Eisenbrenzcatechin-Verbindungen. t.c. (1113-1124). [6150 1230 5010]. 91085
- und **Büttner, Ernst.** Über grüne und violette komplexe Chromiacetate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (293-370). [1310]. 91086
- Weinschenk, [Ernst] und Steinmetz, H.** Weitere Mitteilungen über den neuen Typus der Moldawite. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (231-240). [0710 6595]. 91087
- Weinstein, Jancu.** Zur Kenntnis der Koagulationsverhältnisse der löslichen Eiweissstoffe des Malzes und der Einwirkung der proteolytischen Enzyme auf das koagulierbare Eiweiss. Zs. Brauw., München, (N. F.), **34**, 1911, (308-311, 322-326); Diss. München (Druck v. E. Janich), 1911, (IV+69). 23 cm. [4020 8014]. 91088
- Weintroube, J. v. Forster, M. O.**
- Weir, John.** New derivatives of aminolauronic acid. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1270-1277); [abstract] Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (154). [1340]. 91089
- Zur Kenntnis der Esterbildung der Benzoylasparaginsäure. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1909, (15). 22 cm. [1310]. 91090
- Weisberg, J.** Dosage de la chaux dans les produits de sucrerie. Paris, Bul. ass. chim., **28**, 1910-1911, (933-938). [6600]. 91091
- La solubilité de la chaux dans les solutions sucrées. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (67-71). [0220]. 91092
- Welchen Einfluss können Hydrosulfite auf den Diffusionsaft, besonders auf seine pektin- und stickstoffhaltigen Bestandteile ausüben? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **19**, 1911, (1382-1383). [6800]. 91093
- Weiser, Stephan v. Tangl, F.**
- Weiss, F.** Ueber einige Salze des Arginin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (490-493). [1310]. 91094
- Weiss, Ludwig und Trautmann, Waldemar.** Zur Analyse von Ferrozirkon. (Erwiderung auf die Abhandlung der Herren M. Wunder und B. Jeanneret.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (303-304). [6300]. 91098
- Weiss, Pierre.** Spectres de bandes d'après quelques notes manuscrites de Ritz et une conversation. Radium, Paris, **8**, 1911, (177-180). [7320]. 91095
- Sur la rationalité des rapports des moments magnétiques moléculaires et le magnéon. Radium, Paris, **8**, 1911, (301-307). [7250]. 91096
- et **Bloch, O.** Sur l'aimantation du nickel, du cobalt et des alliages

de nickel et de cobalt. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (941-943). [7250]. 91097

Weisse v. Dutoit.

Weissgerber, R. Untersuchungen in der Inden-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1436-1448). [1310 1140]. 91099

——— Notiz über Benzyl-inden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2216). [1110]. 91100

Weissfenning, G. v. Zincke, Th.

Weisz, Moriz. Ueber die Vorstufen des normalen gelben Harnfarbstoffs in ihren Beziehungen zur Diazoreaktion und über eine colorimetrische Schätzung des Urochroms sowie des Urochromogens. Biochem. Zs., Berlin, **30**, 1911, (333-356). [6520 5010]. 91101

Weitzel. Lehrgang der Chemie für landwirtschaftliche Schulen. Giessen (E. Roth), [1911], (V+176). 21 cm. 1,60 M.; Taf. 8-11. Je 100 × 71 cm. Je 2 M. [0030]. 91102

Weitzel, Karl. Ueber die Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit einiger Elektrolyten in nichtwässrigen Lösungsmitteln. Diss. Bonn (Druck v. H. Ludwig), 1911, (58). 22 cm. [7275]. 91103

——— v. Rimbach, E.

Weitzenbock, R. v. Seer, Chr.

Weizmann, C. v. Alpern, R.; Harding, V. J.; Hopwood, A.

Welde, Ernst und Langstein, I[eo]. Zur Chemie des Lebertrans. Zusammenfassendes Referat. Zs. Kinderheilk., Berlin, Referate, **1**, 1911, (1-3). [6540]. 91104

——— v. Edelstein, F.

Welecki, St. v. Landsteiner, K.

Wellenstein, A. Die Regelung der Weinkontrolle in Preussen und die dienstliche Stellung der Kellerkontrollreure zu den Nahrungsmittel-Untersuchungsämtern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (200-206). [6515]. 91105

——— Moste des Jahrganges 1910 aus dem Gebiete der Mosel und ihrer Nebenflüsse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (290-294). [6515]. 91106

——— und Kober, H. Über den Nachweis von Pulverinsprengungen bei Verwendung moderner Handfeuerwaffen

mit rauchlosem Pulver. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (541-546). [6555]. 91107

Weller, H. Die Bestimmung des Schnutzgehaltes in der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **19**, 1910, (651-655). [6515]. 91108

Weller, S. M. Untersuchung des nach schweizerischer Art hergestellten kaukasischen Käses. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (87-89). [6515]. 91109

Wellik, Albert. Ueber das radioaktive Verhalten des Wassers von Graz und seiner Umgebung. Wien, Monatshefte Chem., **30**, 1909, (89-124). [6510]. 91110

Wellmann, O. Untersuchungen über die Zusammensetzung der durch das Kalb gesaugten Kuhmilch. Vorl. Mitt. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (304-312). [6515]. 91111

Wells, Roger C. Empfindlichkeit der kolorimetrischen Bestimmung von Titan. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **70**, 1911, (395-399). [6200]. 91112

Welt, H. v. Hudig, J.

Welter, Adolf. Beitrag zur Kenntnis der Reversibilität der Enzymwirkung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (385-387). [8014]. 91113

Welwart v. Bruckner.

Wempe, Georg. Beiträge zur Kenntnis der Molybdate. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1911, (VII+76). 22 cm. 91114

Wendel, Otto. Untersuchungen des Elbwassers bei Magdeburg und Tochheim während der Eisstandperiode Januar-Februar 1912. Nach den Analysen des chemischen Laboratoriums Dr. Hugo Schulz, Magdeburg, bearb. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (122-127, 141-147). [6510]. 91115

——— Untersuchungen des Magdeburger Elb- und Leitungswassers von 1904 bis 1911. Nach den Analysen des chemischen Laboratoriums Dr. Hugo Schulz. . . bearb. Magdeburg (C. E. Klotz), 1911, (65, mit Taf.). 24 cm. 1,50 M. [6510]. 91116

Wendler, A. Die endgültige Form des Umkehr-Volumeters zur Raumbestimmung kleiner Körper. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (221). [7100]. 91117

- Wendler, O.** „Neusal“. Neues säure- und alkalifreies Verfahren, sowie Apparatur zur Ermittlung des Fettgehaltes in Voll- und Magermilch. D. R. P. ang. D. milchw. Ztg, Bunnslau, **15**, 1910, (405-407). [6515 6010]. 91118
- Wendt, Georg von.** Umsatz der Nährstoffe. S. Mineralstoffwechsel. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl **Oppenheimer**. Bd 4. I. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1911, (561-657). [8040]. 91119
- Wenglein, O.** Die analytische Gerstenbewertung und ihre Verwendbarkeit für die Praxis, vom Standpunkt der zu erwartenden Malzextraktausbeute betrachtet. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (65-67, 80-83). [6515]. 91120
- Wennmann, D. [A.]** Neuer Schwefelbestimmungsapparat. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (596). [6010 6200]. 91121
- Apparate zur Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (863). [6010 6585]. 91122
- Neue Apparate zur Schwefel- und Kohlenstoffbestimmung in Eisen und Stahl. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1861-1862). [6585 6010]. 91123
- Wentzki, O.** Zur Theorie des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (392-400). [0660 6800]. 91124
- Die Reduktion der Nitrosylschwefelsäure durch Quecksilber. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1468). [0660]. 91125
- Wenzel, F[ranz] v. Haiser, F.**
- Wenzel, Paul.** Zur Kenntnis des 1.-4- und 1.-3.-Naphthochinolinmerkaptans. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1911, (34). 22 cm. [1931]. 91126
- Werkhowsky, W. v. Verchovskij.**
- Werling, Paul.** Chemische Untersuchungen über den Löss der Pampas-Formation Argentiniens. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1911, (60). 22 cm. [6580]. 91127
- Werndl, Franz v. Mathesius.**
- Werner, A[lfred].** Ueber den räumlichen Stellungswechsel bei Umsetzungen von raumisomeren Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (873-882). [7095]. 91128
- Werner, A[lfred].** Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1887-1898); II. *t.c.* (2445-2455); III. *IV. t.c.* (3272-3278, 3279-3281); V. *op. cit.* **45**, 1912, (121-130). [0260 2000 7315]. 91129
- Über Spiegelbildisomerie bei Chromverbindungen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3132-3140); II. *op. cit.* **45**, 1912, (865-869). [7035 1600 0270 7315]. 91130
- Über Spiegelbild-Isomerie bei Eisenverbindungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (433-436). [7035 1931 0320 7315]. 91131
- Über die raumisomeren Kobaltverbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **386**, 1911, (1-272). [2000 0260 7035]. 91132
- Theorie der Valenz. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (601-609). [7015]. 91133
- New ideas on inorganic chemistry. (Translated by Edgar Percy Hedley.) London, 1911, (xvi+268). [0030]. 91134
- Werner, Paul.** Beiträge zum Nachweis von Beimischungen tierischen Fettes zu Pflanzenfett mit Hilfe von Cholesterin und Phytosterin. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, (50). 24 cm. [6540 6515]. 91135
- Wertenstein, Louis.** Sur un rayonnement ionisant extrêmement absorbable émis par le radium. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1657-1660). [0620]. 91136
- Wertheimer, E.** Zur Theorie des Wasserdaampfes. Dinglers polyt. J., Berlin, **326**, 1911, (676-680). [0360 7200]. 91137
- Werveke, L. van.** Chemische Zusammensetzung des Asphaltkalkes und des Weisserzes von Lobsann. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd 4, H. 3=Jg **18**, (1910), 1911, (449-450). [6580]. 91138
- West, Rodney Mott.** The determination of benzoic acid in tomato catsup and other food products. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (190-194, with tabs., fig.). [6515]. 91139
- v. Hortvet, J.
- Westcott, W. W. v. Martindale, W. H.**

- Westhauser, F.** Beiträge zur Eiweissbestimmung und zur Pepsinverdauung des Eiweisses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1911, (363-373). [6350 8014]. 91140  
 — v. Morgen, A.
- Westhoff, Franz.** Zur Kenntnis des Viscose und der daraus regenerierten Cellulose. Diss. Hannover. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1911, (44). 24 cm. [1810]. 91111  
 — r. Ost, H.
- Weston, Frank Edwin and Ellis, Henry Russell.** Thermic reactions in vacuo. Part I. London, Trans. Faraday Soc., **6**, 1911, (141-147). [9100]. 91112  
 — — Thermic reactions in vacuo. Part II. Experiments with mixtures of aluminium and sodium peroxide. London, Trans. Faraday Soc., **6**, 1911, (148-150). [0100 0120 0500]. 91143  
 — — Thermic reactions in vacuo. Part III. Reduction by magnesium powder of silicic anhydride. London, Trans. Faraday Soc., **6**, 1911, (151-154). [0100 0460 0710]. 91144
- Westphal, W. v. Franck, J.**
- Weszelszky, Gyula.** A keszthelyi hévíz to termékeinek chemiai vizsgálata. [Chemische Untersuchung der Produkte des Keszthelyer Hévíz-Sees.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (97-101, 113-119); In „Ergebnisse der wissenschaftl. Forschung des Balaton-sees“ I. Bd., VI. Teil, Anhang. Budapest, 1911, (1-27). 28 cm. [6510]. 91145  
 — Laboratoriumi készülékek. [Laboratoriumsapparate.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (135-137). [0910]. 91146  
 — — A radioaktivitás méréséről. [Über die Messung der Radioaktivität.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (150-158). [7305]. 91117  
 — — A keszthelyi-hévízi tó termékeinek chemiai analysise. [Chemische Analyse der Produkte des Keszthelyer Thermalwassers.] Vor. Mitt. Math. Termt. Ért., Budapest, **29**, 1911, (343-344). [6510]. 91148  
 — — A rádióaktivitásról, tekintettel a rádiummal való gyógyításra. [Über die Radioaktivität, mit Rücksicht auf die Radiumtherapie.] Termt. Közl., Budapest, **43**, 1911, (441-457). [0100 0620 7305]. 91149
- Wetz.** Obtention de contretypes par développement après fixation. Rev. gen. chim., Paris, **14**, 1911, (313-314). [7400]. 91150
- Wetzel, Erich.** Über die Konstitution des Portlandzementes. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **29**, 1911, (355-359, mit 1 Taf.). [0220]. 91151  
 — — Bericht über den Stand der auf Antrag des Vereins im kgl. Materialprüfungsamt ausgeführten Arbeiten über die Konstitution des Portland-Zementes. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1911**, (281-317). [0220]. 91152  
 — — Kritische Betrachtungen über die Arbeit von Keisermann: „Über Hydratation und Konstitution des Portlandzementes“. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1911**, (368-375). [0220]. 91153  
 — — Zersetzungserscheinungen an Aluminiumgeräten. Umschau, Frankfurt a. M., **15**, 1911, (536-539). [0120]. 91154
- Wewer, Hermann v. Curtius, T.**
- Weyberg, [Zygmunt].** O jednej metodzie oddzielania magnezu od alkaliów. [Sur une méthode qui peut servir à la séparation du magnésium des métaux alcalins.] Warszawa, Spraw. Tow. Nauk., **4**, 1911, (192-193). [6200]. 91155
- Weydert, L. v. Bary, P.**
- Weyl, Fritz.** Ueber Zementation im luftleeren Raum mittel reinen Kohlenstoffs. Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst., **4**, 1911, (160-176, mit Taf.). [6800]. 91156
- Weyl, Th[eodor].** Tabellarischer Vergleich zwischen der Hydroxylamin-, Nitroso-, Isonitroso- (Oxim-), Nitro-, Amino- und Iminogruppe. [In: Die Methoden der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. Bd 2.] Leipzig (G. Thieme), 1911, (1319-1329; Bestimmung des Schmelzpunktes. [Nachträge.] *l.c.* (1371). [0030 7205]. 91157  
 — v. Leeuw, W. C. de.
- Wheeler, Alvin S.** A new color test for lignocelluloses. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **23**, 1907, (24-25). [6565]. 91158  
 — — The condensation of chloral with primary aromatic amines. 2. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **23**, 1907, (98-133). [1410 1600]. 91159

**Wheeler, Alvin S.** 5-Brom-2-amino-benzoic acid, a new preparation. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **25**, 1909, (15-20). [1330]. 91160

——— and **Jordan, Stroud.** Condensation of chloral with primary aromatic amines. 3. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **25**, 1909, (92-130). [1630 1410]. 91161

——— r. Scheibler, II.

**Wheeler, Henry L.** and **Johns, Carl O.** Researches on halogenamino acids: The position of the iodine atoms in diiodtyrosine (iodogorgoic acid). [Eighth Paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (11-19). [1600 1300]. 91162

——— ——— On alkylation of aromatic amino acids: 5-Iod-2-aminobenzoic acid and 3, 5-diiod-2-amino-benzoic acid. [Second Paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (398-411). [1330 1630]. 91163

——— and **Johnson, Treat B.** Researches on pyrimidines: The preparation of 3-methyl- und 3-benzyluracil. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (30-37). [1932]. 91164

——— ——— Notiz über die isomeren Hydrazidine von Pechmanns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (151). [1630]. 91165

——— and **Liddle, Leonard M.** Researches on halogen amino acids: Iodine derivatives of paratoluidine; 3, 5-diiod-4-aminobenzoic acid. [VI.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (441-461); Iodine derivatives of orthotoluidine. The 3-iodaminobenzoic acids. [VII.] *t.c.* (498-505). [1630 1330]. 91166

——— and **McFarland, David F.** Researches on pyrimidines: The preparation of 1, 4-dimethyluracil and of the monobenzyl derivatives of 4-methyluracil. [XLIV.] Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (101-115); The action of methyl iodide and of benzyl chloride upon 2-oxy-4-methyl-6-methylmercaptopyrimidine. [XLVII.] *t.c.* (431-440); The thio derivatives of thymine and the preparation of thymine. [XLIX.] *op. cit.* **43**, 1910, (19-36, with tabs.). [1932]. 91167

**Wheeler, R. V.** r. Burgess, M. J.; Rhead, T. F. E.

**Wheldale, Miss Muriel.** On the direct guaiacum reaction given by plant

extracts. London, Proc. R. Soc., (Ser. B.), **84**, 1911, (121-124). [6525]. 91168

**Wheldale, Miss Muriel v. Nierenstein, M.**

**Whiddington, R.** The production of characteristic Röntgen radiations. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1911, (150-154); London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **85**, 1911, (323-332). [7305]. 91169

**Whipple, George C.** and **Longley, Francis F.** Experience with the use of a nonbasic alum in connection with mechanical filtration. J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. **2**, 1906, (166-171, with tabs.). [6510]. 91170

——— and **Meyer, Andrew jun.** The solubility of calcium carbonate, and of magnesium hydroxide and the precipitation of these salts with lime water. [With appendix.] J. Infect. Dis., Chicago, Ill., Suppl. No. **2**, 1906, (151-165, with fig., tabs.). [7190]. 91171

**Whitaker, J. E. F.** v. Richardson, F. W.

**White, Alfred H[olmes].** Free lime in Portland cement. J. Ind. Eng. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (5-11, with ff.). [6590]. 91172

——— Zerstörung von Mörtel. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (1737-1739, 1767-1768, 1807-1809, 1819-1821). [0220]. 91173

**White, A. S.** v. Doman, F. G.

**White, F. S.** r. Langmuir, A. C.

**White, George F.** and **Jones, Harry C.** The effect of temperature and dilution on the conductivity of organic acids in aqueous solution. Amer. Chem. J., Baltimore, **42**, 1909, (520-541, with text fig., tabs.). [1300 7275]. 91174

**Whitfield, B. W.** r. Pickles, S. S.

**Whytlaw-Gray, Robert** and **Ramsay, Sir William.** The density of niton ("radium emanation") and the disintegration theory. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **84**, 1911, (536-550). [0620 7115]. 91175

——— r. Burt, F. P.

**Wichelhaus, H[ermann].** Sulfurieren, Alkalischemelze der Sulfo Säuren, Esterifizieren. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. F. Fischer. Allgemeine chemische Technologie.)

Leipzig (O. Spamer), 1911, (VII+130, mit 1 Taf.). 21 cm. 7,50 M. [5500].

91176

**Wichern, G.** Bericht über die Fortschritte der Düngerindustrie in den Jahren 1909–1911. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (329–331, 351–355, 389–392, 420–421, 431–436, 474–475, 482–481). [6800].

91177

**Wichmann, Alexis.** Vereinfachtes Vorfahren für die Bestimmung von Säure- und Verseifungszahl im Wachs. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (363–367). [6540].

91178

**Wickers, L. v. Seydel, S.**

**Wickes, L. Webster.** Note on the relation between arsenic and electromotive force in copper-electrolysis. New York, Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **35**, (1904), 1905, (10–43). [7260].

91179

**Wickop, Ludwig.** Die Herstellung der Alkalibichromate. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd 25.) Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (IX+134, mit Taf.). 25 cm. 6 M. [0505 0270 6800].

91180

**Widén, Y.** Om undersökning af strötorf och torfströ. [Über Untersuchung von Streutorf und Torfstreu.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **22**, 1910, (11–16, 24–31). [6535].

91181

**Widman, Oskar und Wahlberg, E.** Über das Cyanpinakolin und einige daraus erhaltene Verbindungen. Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 14, 1911, (10, mit 1 Fig.); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2065–2071). [1310 1510 1660 1932].

91182

**Widmer, Robert v. Kaufmann, A.**

**Wiebelitz, H.** Zur Bestimmung des Morphins im Opium. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (824). [6530].

91183

————— Tinctura Jodi D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (73–74). [6530].

91185

————— Prüfung von Kalichlorium und Glycerin. D. A.-B. V. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (85). [6530].

91186

————— Die Prüfung auf Eisen und die Prüfung mit Schwefelwasserstoffwasser im D. A.-B. 5. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (382). [5630].

91187

————— Die Untersuchung von *Asa foetida*. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (435–436). [6525].

91188

**Wiechowski, Wilhelm v. Knaffl-Lenz, E. von.**

**Wiedemann, Eilhard.** Über einen astrologischen Traktat von al Kindi. Arch. Gesch. Natw., 1910, (68). 22 cm. [1310].

91189

————— Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. XXIII. Einiges aus al Gaubari. [Verfälschungen von Nahrungsmitteln.] Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **42**, (1910), 1911. (311–322). [0010].

91190

————— Zur Geschichte der Alchemie. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1910, (391–392). [0010].

91191

**Wiedmann, O[tto].** Beschreibung eines quecksilberfreien Gärungssaccharometers für unverdünnte Urine. [Nebst Berichtigung von Th. Lohnstein.] Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (858–859, 992). [6010 6520].

91192

**Wiegner, Georg.** Die Absorption der Zucker in wässriger Lösung. Nach Versuchen mit Ferik **Burmeister**. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (126–133). [7165 1800].

91193

————— Beiträge zur ultramikroskopischen Untersuchung einiger Kolloidkoagulationen durch Elektrolyte. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1911, (227–232). [7125].

91194

**Wieland, Heinrich.** Über Triphenylmethyl-peroxyd. Ein Beitrag zur Chemie der freien Radikale. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2550–2556). [1275 7060].

91195

————— Über Hydrierung und Dehydrierung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (484–493). [7090].

91196

————— Zur Verbrennung des Kohlenoxyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (679–685). [0210 7215].

91197

————— Ueber die katalytische Umwandlung von Schwefeldioxyd in Schwefelsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (685–687). [0660 7065].

91198

————— Tetraphenylhydrazin und Hexaphenyläthan. (9. Abh. über aromatische Hydrazine.) I. Die Veränderung des Tetraphenylhydrazins in siedendem Toluol. (Gemeinsam mit Hans **Lecher**).—II. Tetraphenylhydrazin

- und Strickoxyd.—III. Tetraphenylhydrazin und Triphenylmethyl. (Gemeinsam mit Hans **Lecher**.)—IV. Die Wirkung der Kathodenstrahlen auf die Tetraaryldiazine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (200-216). [1630 1130]. 91199
- Wieland**, Heinrich und **Fressel**, Hans. Versuche zur Darstellung von Derivaten des Oxy-hydrazins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (898-904). [1600 0190]. 91200
- und **Kappelmeier**, Paul. Untersuchungen über das Morphin (I). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **382**, 1911, (306-339). [3010]. 91201
- und **Roseeu**, Alexander. Zur Kenntnis des Diphenyl-hydroxylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (494-499). [1630]. 91202
- ——— Über die Festigkeit der Stickstoffbindung in den Ketazinen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (229-233). [1600 7095]. 91203
- und **Süsser**, Arthur. Über Tetra-biphenylhydrazin. (10. Mitt. über aromatische Hydrazine.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (217-229). [1630]. 91204
- v. Meyer, K. H.
- Wielen**, P[iet] van der. Een bijdrage tot het onderzoek van Oleum Terebinthinae. [Ein Beitrag zur Prüfung von Oleum Terebinthinae.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (1026-1031). [6530]. 91205
- v. Bartels, H. J.
- Wiener**, Hugo. Ueber das spezifische Gewicht von Ammonsulfatlösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (120-124, 518). [7115 0490]. 91206
- Ueber quantitative Globulinbestimmungen mittels Ammonsulfatfällung und über die Reindarstellung von Globulinen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **74**, 1911, (29-66). [6350]. 91207
- Wiener**, Karl v. London, E. S.
- Wierzyński**, S. v. Świętoslawski, W.
- Wiesemann**, C. v. Beythien, A.
- Wiessmann**, Hans. Studien über das Ruthenium. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1911, (61). 22 cm. [0650]. 91208
- Wigand**, Albert. Die umkehrbare Lichtreaktion des Schwefels. Zs. physik. Chem., Leipzig, **77**, 1911, (423-471); (Nachtrag, *op. cit.* **78**, 1911, (208). [0660 7020 7080 7230 7350]. 91209
- Wihtol**. Versuche an einer Generatorgasanlage. [Nebst Bemerkung von K. Neumann.] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **56**, 1912, (281-283). [7215]. 91210
- Wilenko**, G. G. v. Schirokauer, H.
- Wilhelmi**, Arthur. Beiträge zur exakten Gasanalyse. J. Gasbeleucht., München, **54**, 1911, (720-723); Wasser u. Gas, Oldenburg, **1911**, (400-402). [6400]. 91211
- Ein neuer Apparat zur Behandlung von Gasen mit Flüssigkeiten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (975-978). [0910]. 91212
- Verfahren und Apparat zur Untersuchung der Nachschaden von Explosivstoffen. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (112-113). [6555 6010]. 91213
- Wilk**, Leopold v. Zailer, V.
- Wilke-Dörfurt**, Ernst. Ueber ein spektralanalytisches Verfahren zur Bestimmung kleiner Mengen Rubidium neben viel Kalium. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (132-140). [6200]. 91214
- Ueber die Entwicklung der analytischen Chemie. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (623-629). [6000]. 91215
- und **Heyne**, Gerhard. Über Doppelsalze der Chloride von Rubidium und Caesium mit Eisenchlorür. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1012-1015). [0630 0280 0320]. 91216
- v. Zsigmondy, R.
- Wilkening**, L. v. Ost, H.
- Wilkie**, John M. The action of iodine on phenols and its application to their volumetric determination. Part I.—Phenol, salicylic acid, beta-naphthol. London, J. Soc. Chem. Indust., **30**, 1911, (398-402). [6350]. 91217
- A sensitive test for the detection of phenol and salicylic acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **33**, 1911, (402-404). [6150]. 91218

**Wilks, William Arthur Reginald.** The absorption of the halogens by dry slaked lime. London, Proc. Chem. Soc., 27, 1911, (308-309). [0220 0250].

91219

——— v. Fenton, H. J. II.

**Will, W[ilhelm].** Carl Schotten. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 43, (1910), 1911, (3703-3714, mit Portr.). [0010].

91220

**Willard, Hobart Hurd v. Richards,** T. W.

**Willen, L.** Ueber eine Titrationsmethode von  $HgO$  in Unguentum Hydrarg. oxyd. flav. und von  $Hg$  in Unguentum Hydrarg. ciner. und noch einige Bemerkungen über Salben. Pharm. Post, Wien, 44, 1911, (689). [6200 6300 6530].

91221

**Willgerodt, C[onrad] und Albert, Bruno.** Über acylierte Phenanthrene und einige Derivate derselben. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 84, 1911, (383-394). [1530].

91222

——— und **Jahn, Max.** 2-Jod-5-äthyl-1-methylbenzol und Derivate mit mehrwertigem Jod. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 385, 1911, (328-340). [1130 2330].

91223

——— und **Klinger, Max.** Über Jodthioäther, Jodsulfone, Jodsulfonsäureester und ihre Derivate mit mehrwertigem Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 85, 1912, (189-198). [1275 2130 1330].

91224

——— und **Meyer, Robert.** s-Jod-pseudocumol und Derivate. I. s-Jod-pseudocumol,  $C_8H_2(CH_3)_3^{1,2,4}J^{(5)}$ . Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 385, 1911, (341-351). [1130 2330].

91225

——— und **Plocksties, Max.** Über Jodsulfone und ihre Derivate mit mehrwertigem Jod. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 85, 1912, (198-207). [2130 2330 1330].

91226

——— und **Schloss, Rudolph.** Über Ortho- und Meta-Jod-p-kresolmethyläther und einige Derivate mit mehrwertigem Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (1708-1711). [1275 2330].

91227

**Willgerodt, O.** Modification of Thorpe's test for the detection of yellow phosphorus in matches. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind., Vict., 11, No. 3, 1911, (52-53). [6100].

91228

**Willgerodt, O.** Method for the quantitative determination of piperazine in effervescent salts, etc. Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind. Vict., 11, No. 3, 1911, (56-58). [1610 6040].

91229

——— v. McKenzie, C.

**Williams, Katharine I.** The cooking and chemical composition of some English fish. Chem. News, London, 104, 1911, (271-274). [6505].

91230

**Willstätter, Richard.** Untersuchungen über Chlorophyll. — XIII. Spaltung und Bildung von Chlorophyll; von Richard Willstätter und Arthur Stoll. — XIV. Vergleichende Untersuchung des Chlorophylls verschiedener Pflanzen. III; von Richard Willstätter und Max Isler. — XV. Isolierung des Chlorophylls; von Richard Willstätter und Ernst Hug. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 380, 1911, (148-211); XVI. Über die ersten Umwandlungen des Chlorophylls; von Richard Willstätter und Max Utzinger. *op. cit.*, 382, 1911, (129-194); XVIII. Absorptionsspektren der Komponenten und ersten Derivate des Chlorophylls; von Richard Willstätter, Arthur Stoll und Max Utzinger. — Über die Reduktion des Chlorophylls. I; von Richard Willstätter und Yasuhiko Asahina. *op. cit.*, 385, 1911, (156-188, 188-225, mit Taf.); XIX. Über die Chlorophyllide; von Richard Willstätter und Arthur Stoll. *op. cit.*, 387, 1912, (317-386). [5010 1350 6525 7320 8014].

91231

——— und **Asahina, Yasuhiko.** Zur Hämopyrrol-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (3707-3710). [1931].

91232

——— und **Brossa, Alessandro.** Über  $\alpha$ - $\beta$ -Dimethylävinolinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2191-2194). [1310].

91233

——— und **Cramer, Carl.** Über Anilinschwarz. V. (25. Mitt. über Chinoide). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2162-2171). [5020 1630].

91234

——— und **Müller, Fritz.** Zur Kenntnis der o-Chinone. (26. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 44, 1911, (2171-2181). [1530].

91235

——— und **Müller, Hans Eduard.** Über Chloride der Brenzcatechins und des o-Chinons. (27. Mitt. über

- Chinoide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2182-2191). [1230 1530]. 91236
- Willstätter, Richard, Rupe, H[ans]** und **Altenburg, H.** Pflanzenfarbstoffe. A. Chlorophyll. B. Uebrige Pflanzenfarbstoffe. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 6.] Berlin (J. Springer), 1911, (1-187). [5010 5020]. 91237
- und **Waser, Ernst.** Über Cyclo-octatetraen. (5. Mitt. zur Kenntnis der Cyclooctan-Reihe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3423-3445). [1140]. 91238
- Wilm, Alfred.** Physikalisch-metallurgische Untersuchungen über magnesiunhaltige Aluminiumlegierungen. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (225-227). [0120]. 91239
- Wildon, B. H. r. Chattaway, F. D.;** Sidgwick, N. V.
- Wilson, A. v. Dreaper, W. P.**
- Wilson, C. T. R.** On a method of making visible the paths of ionising particles through a gas. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **85**, 1911, (285-288). [7270]. 91240
- Wilson, Forsyth James and Boon, Alfred Archibald.** The elimination of bromine from phenyl *p*-methoxy-styryl ketone dibromide. London, Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (197-198). [1530]. 91241
- v. Heilbron, I. M.
- Wilson, H. A.** The velocity of the ions of alkali salt vapours in flames. Phil. Mag., London, **21**, 1911, (711-718). [7270]. 91242
- The number of electrons in the atom. Phil. Mag., London, **21**, (718-722). [7100]. 91243
- Wilson, W.** The variation of ionisation with velocity for the  $\beta$ -particles. London, Proc. R. Soc., (Ser. A.), **85**, 1911, (240-248). [7270]. 91244
- Wimmer, G. v. Krüger, W.**
- Wimmer, M.** Wie weit kann der Eiweisszerfall des hungernden Tieres durch Fütterung von Kohlenhydraten eingeschränkt werden? Zs. Biol., München, **57**, 1911, (185-236). [8040]. 91245
- Winckel, Max.** Die Fermente und ihre Bedeutung in der chemischen Technik. Bayr. IndBl., München, **98**, 1912, (161-164, 171-173). [8014 6800]. 91246
- Winckel, Max.** Die Enzyme in ihrer Bedeutung bei der Darstellung pharmazeutischer Praeparate. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **47**, 1909, (705-709). [8012 8014]. 91247
- Winckler, Curt Oscar.** Ueber die Einwirkung der salpetrigen Säure auf einige primäre aliphatische Amine. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1911, (VIII+69). 23 cm. [1610]. 91248
- Windaus, A[dolf].** Untersuchungen über Colchicin. H. Heidelberg, Sitz-Ber. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1911**, Abh. 2, (27). [3010]. 91249
- Sterine. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1911, (268-309). [1000]. 91250
- und **Adamla, J.** Über Cholesterylamine. 13. Mitt. Zur Kenntnis des Cholesterins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3051-3058). [1650 1250]. 91251
- und **Opitz, H.** Synthesen einiger Imidazol-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1721-1725). [1932]. 91252
- Winderlich, R.** Das Rosten des Eisens. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **4**, 1911, (552-553). [0320]. 91253
- Windisch, Karl.** Gersten 1911. Schwäb. Bierbr., Ulm, **40**, 1911, (689, 690). [6515]. 91254
- **Rau, A., Mezger, O.** und **Jesser, H.** Untersuchungen über den Fettgehalt von „Rahmkäsen“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (489-496). [6515]. 91255
- und **Roettgen, Theodor.** Die Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (155-170). [6515]. 91256
- Windisch, Rikárd.** A tehértanulmány. [Über den Kalkäse.] M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, (102-103). [6515]. 91257
- A leveskoczkakról és összetételükről. [Über die Bouillonkapseln und über ihre Zusammensetzung.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (194-195). [6515]. 91258

**Windisch, Rikárd.** Mergző hatású margarín. [Giftig wirkende Margarine.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (401-402). [6515]. 91259

———— Néhány kevésbé ismert tejkészítmény. [Über einige weniger bekannte Milchpräparate.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (536-539). [6515]. 91260

———— A kefirről. [Über den Kefir.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (782-793). [6515]. 91261

———— Némely magvak hidrogén-czianidtartalma. [Über den Hydrogen-cyanid-Gehalt einiger Kerne.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (857-858). [6525]. 91262

———— A liszt fehérítése. [Über das Weizen des Mehls.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (922-923). [6800]. 91263

———— Untersuchungen über Speisequark. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (613-615). [6515]. 91264

**Wingler, A.** Die Einfuhr spanischer Weissweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (358-360). [6515]. 91265

**Winiwarter** von v. Koninck de, L. L.

**Winkelhausen, Wilhelm.** Untersuchung über die Trennung der isomeren Xylidine und Derivate des vicinalen Metaxylidins. Diss., Erlangen. Danzig [Druck v. A. Schroth], 1911, (72). 22 cm. [1630]. 91266

**Winkler, H. v. Ley, H.**

**Winkler, Johannes.** Untersuchungen über innere Complexsalze, insbesondere über Stereoisomerie bei inneren Complexsalzen. Diss., Leipzig. Weida i. Th. [Druck v. Thomas & Hubert], 1910, (65). 23 cm. [7035 1300 1500]. 91267

**Winkler, L[ajos]W.** Schätzung des [in natürlichen Wassern] gelösten Sauerstoffs. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (341-343, 831-832). [6510]. 91268

———— Ueber die Bestimmung der Verseifungszahl. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (636-638). [6540 6515]. 91269

———— Trink- und Brauchwasser. [In : Chemische-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lange und E. Berl. Bd 2.6. . . . Aufl.]

Berlin (J. Springer), 1910, (224-296). [6510]. 91270

**Winograd-Finkel, Mariam v. Beschke, E.**

**Winter, Herbert.** Ueber Vorkommen und Reindarstellung des Scandiums. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1911, (87). 23 cm. [0690 7105]. 91271

**Winterfeld, G. v. Marcusson, J.**

**Winternitz, M. C. and Meloy, C. R.** On the occurrence of lipase in human tissues and its variation in disease. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., **22**, (N. Ser. **17**), 1910, (107-128, with tabs.). [8014]. 91272

**Winterstein, E[rnst] und Blau, H.** Beiträge zur Kenntnis der Saponine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (410-442). [1850]. 91273

———— v. Neubauer, O.; Rona, P.

**Wintgen, Robert.** Leitfähigkeit und Ionenkonzentration in Gemischen von Molybdänsäure mit organischen Säuren. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (281-290). [7275 0480 1300]. 91274

**Wintgens, Paul.** Beitrag zu der Hydrologie von Nord-Holland. Kerkraade (N. Alberts), 1911, (73, mit 1 Karte u. Fig.). 24 cm. [6510]. 91275

**Winther, Chr.** Ueber die Bestimmung der Farbenempfindlichkeit. Jahrb. Phot., Halle, **25**, 1911, (182-186). [7400]. 91276

———— Über einen elektrischen Lichtakkumulator. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (138-143). [7350 7250]. 91277

———— Über die optische Sensibilisierung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1911, (205-228). [7350 7400]. 91278

———— Zur Theorie der Farbenempfindlichkeit. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **9**, 1911, (229-237); **10**, 1911, (209-211). [7350 7060 7090]. 91279

———— Über die Reduktion von Merkurisalz durch Ferrosalz und Licht. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (60-68). [7350 0380 0320]. 91280

**Wirth, Chr.** Ueber die Saccharometerfrage. Zs. Brauw., München. (N. F.), **34**, 1911. (200-203). [6010]. 91281

- Wirth, Fritz.** Beiträge zur Chemie des Kunstseideglühkörpers. (ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (752-753). [6800]. 91282
- Wirth, Joseph.** Abbau von Kohlenhydratsäuren in der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (49-55). [8040]. 91283
- Wirth, P[eter] H[ermann].** Onderzoekingen over blauwzuur-benzaldehydoplossingen in verband met laurierkerswater. [Untersuchungen über Blausäure-Benzaldehyd-Lösungen in Zusammenhang mit Kirschlorbeerwasser.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (1049-1059, 1065-1078); (Autoreferat) Arch. Pharm., Berlin, **249**, 1911, (382-407); Diss. [6530 6350 1310 1430]. 91284
- Wirthle, F.** Zum Nachweis von Methylalkohol. Vorl. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (345-346). 7660). 91285
- Wirtz, K[arl] v. Berndt O.**
- Wislicenus, Wilhelm und Göz, Hermann.** Über die Umwandlung der Nitro- in die Keto-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3491-3496). [7060 1932]. [7060 1932]. 91286
- und **Penndorf, Otto.** Notiz über den Athylester der Naphthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (410-411). [1330]. 91287
- und **Ruthing, Alexander.** Über die Desmotropie des Formyldeoxybenzoin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **379**, 1911, (229-261). [1530 7035 7080]. 91288
- und **Waldmüller, Martin.** Zur Kenntnis der Oxalbernsteinsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1564-1573). [1310]. 91289
- und **Wrangell, Margarita von.** Über den Formylglutaconsäureester und seine Isonierverhältnisse. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (367-384). [1320]. 91290
- Wispek, Paul.** Die Regenerierung der Abfallschwefelsäure der Petroleumraffinerien. Petroleum, Berlin, **6**, 1911, (1045-1048). [6800]. 91291
- Wissemann, Heinrich.** Beiträge zur Kenntnis des Auftretens und der topographischen Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1911, (111). 22 cm. [6525 8030]. 91292
- Withers, J. C. v. Forster, M. O.; Manchot, W.**
- Witlich, M.** Einige Betrachtungen und Untersuchungen über lösliche Stärken. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (61-64). [1840]. 91293
- Witt, Otto N.** Rückblicke und Ausblicke auf dem Gebiete der technischen Chemie. Festrede . . . Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (89-94); Berlin (Druck v. Denter & Nicolas), 1911, (17). 26 cm. [0040 6800]. 91294
- **Heinrich von Brunck t.** Chem. Ind., Berlin, **34**, 1911, (765-770, mit Portr.). [0010]. 91295
- und **Kopetschni, Eduard.** Studien über Abkömmlinge des Azobenzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1134-1154). [1720]. 91296
- und **Lehmann, Ludwig.** Chemische Technologie der Gespinnstfasern, ihre Geschichte, Gewinnung und Verarbeitung und Veredlung. Bd 2. Lfg 1. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von C[arl] Engler. Bd 5. Gruppe 2.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (1-192). 23 cm. 12 M. [6800]. 91297
- Witte, Der Alkoholgehalt des Likörkonfektes.** Zs. öff. Chem., Plauen, **16**, 1910, (189-191). [6515]. 91298
- Witte, E.** Aldehyde und Ketone der aromatischen Reihe. [In: Biochemisches Handlexikon. Hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (J. Springer), 1911, (808-911). [1430 1530 6350]. 91299
- Witte, H.** Mitteilungen aus dem Jahresberichte des öffentlichen Nahrungsmittel - Untersuchungsamtes der Stadt Merseburg für das Jahr 1910. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (92-96, 109-112). [6515]. 91300
- **Homiguntersuchungen.** [2. Abh.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **21**, 1911, (305-374). [6515]. 91301
- Wittorff, N. M.] Витторфъ, Н. М.** Система жельзоуглеродъ. [Le système: fer-carbone.] St. Peterburg, Dnev. II Mendelejevsk. Sjezda chimii, **1911**, 6, (28-30). [0210 0320 7075]. 91302
- **Предварительное исследование первичной кристаллизации и последующих физико-химических**

превращений въ желѣзо-углеродныхъ сплавахъ, содержащихъ болѣе 4% углерода. [Recherches préliminaires sur la cristallisation primaire et sur les transformations physico-chimiques qui en résultent dans les alliages ferro-carboniques contenant plus que 4% de C.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, 1613-1690, avec 12 tab.). [0320-7075]. 91303

**Wlodek**, Johann von. Beiträge zur Frage der Ammoniakverdaunung und -Umwandlung im Boden. Diss. Berlin (Druck v. Imberg & Lefson, 1911, 91. 22 cm. [8500]). 91304

— r. Lemmermann, O.

**Wlokka**, A. Versuche über einige mechanische und thermische Einflüsse auf die Höhe der Wasser und Extraktzahlenwerte des Malzes. Vortrag . . . Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (317-321); Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (1405-1410). [6515]. 91305

**Wöber**, A. r. Skraup, Z. II.

**Wöhler**, Lothar. Feste Lösungen bei der Dissoziation von Oxyden. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (98-103). [7175-7235]. 91306

— Ueber den Einfluss der physikalischen Chemie auf die präparative Richtung. Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (617-622). [7050-0930]. 91307

— Ueber Initialzündung. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (2089-2099). [7215]. 91308

— und **Becker**, W. Über Guignetgrün. Zs. angew. Chem., Leipzig, **24**, 1911, (484-487). [0270]. 91309

**Wöhlk**, Alfred. Probe für Pyridin og deslige Baser i Ammoniakvand og Ammonsalte. [Test for pyridine and the like bases in ammonia and ammonium salts.] København, Arch. Pharm. Chem., **19**, 1912, 221-224. [6150]. 91318

**Wöbling**, H. Zur Bildung der anhydrischen Eisenoxyderze. Glückauf, Essen, **47**, 1911, (1437-1440). [0320]. 91310

— Zur Rostung der Guss- und Mannesmannrohre. Metallurgie, Halle, **8**, 1911, (613-617, mit Taf.). [0320]. 91311

— r. Arndt, K.

**Wölz**, Ewald v. Bauer, II.: Steinach. H.

**Wohl**, Alfred and **Mylo**, B. Ueber den Weinsäure-dialdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (322-319). [1410]. 91313

**Wohlgemuth**, J[ul.]. Bemerkungen zu der Arbeit von B. Slowtzoff. Die chemischen Veränderungen in Phosphorlebern. Diese Zs. **31**, 227, 1911. Biochem. Zs., Berlin, **32**, 1911, (172). [6520]. 91311

— Untersuchungen über die Diastasen. IX. Ueber den Einfluss des Serums, der Lymphe und der Organpresssäfte auf die Wirkung der Diastase. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (303-314). [8014]. 91315

— Speichel, Mageninhalt, Pankreassaft, Darmsekrete, Galle, Sperma, Prostataflüssigkeit, Sputum, Nasensekret, Tränen, Schweiß und Fisteln der betr. Organe. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. 112.] Berlin (J. Springer), 1911, (1079-1130). [6520]. 91316

— und **Strich**, Michael. Untersuchungen über die Fermente der Milch und über deren Herkunft. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1910**, (520-524). [8011]. 91317

— r. Galambos, A.; Wakabayashi, T.

**Woitaschewsky**, A. Die Abhängigkeit der integralen Lösungswärme von der Temperatur. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1911, (110-122). [7160]. 91319

**Wojciechowski**, St. Über relative Wertbestimmung des Futters nach O. Kellners Tabelle I. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **60**, 1911, (265-282). [6515]. 91320

**Wolesensky**, Edward. A study of the metallic tellurites. Thesis University of Wisconsin, 1909. With bibliography. Madison, Bull. Univ. Wis., Sci. Ser., **3**, 1909, (447-480, with ff., tabs.). [0760]. 91321

**Wolf**, C. G. L. v. Marriot, W. M.

**Wolf**, Georg. Welch dem Weizen- und Roggenmehle zugesetzten Mehle lassen sich durch das Mikroskop auf Grund der Unterschiede in Bau der Stärkekörner leicht erkennen? Müller, Berlin, **33**, 1911, 660-661, 702-703, 721-722. [6515]. 91322

**Wolf**, Hugo. Ueber Kondensationsprodukte der Anthrauilensäure mit aromatischen Aldehyden. Wien, SitzBer. Akad.

- Wiss., Abt. II b. **119**, 1910, (717-731);  
Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (903-916). [1330 1430]. 91323
- Wolf**, Mase v. Fischer, F.
- Wolf**, E. v. Lorenz, R.
- Wolf**, G. Die Kohlensäure unserer Bäder. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **17**, 1911, (967-969, 987-989, 1007-1009). [6510]. 91324
- Wolf**, Georg. Die künstliche Herstellung von Eiweiss. Natur, Leipzig, **1911**, (190-192). [4000]. 91325
- Das Problem der Eiweissdarstellung. Welt d. Technik, Berlin, **1909**, (308-310). [10000]. 91326
- Wolf**, H[ans]. Ueber die Bestimmung desspezif. Gewichts und der Refraktion bei Fetten und Oelen. Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (1270-1271). [7115 7310 6540]. 91327
- Ueber Leimprüfungen. Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (1429, 1493-1494). [6520]. 91328
- Zur Analyse von Zapenlacken. Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (2056-2057). [6545]. 91329
- Einige Winke für die Laboratoriumspraxis. Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (2746). [6000]. 91330
- Ueber die Giftigkeit von Benzol, Benzin und Terpentinöl. [Nebst Bemerkung von Erich **Stock** und **Thiel**.] Farbenztg, Berlin, **16**, 1911, (2855-2857, 2918, 2972); **17**, 1911, (33-34). [1130 1140]. 91331
- Zur Kenntnis des Kienöls. 1. 2. Mitt. Farbenztg, Berlin, **17**, 1911, (21-25, 78-79). [6540]. 91332
- Ueber Firnisuntersuchung. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (847-849). [6545]. 91333
- Ueber Jodzahlen von Leinöl. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (850). [6540]. 91334
- Untersuchung und Begutachtung von Terpentinöl. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (1492-1493). [6540]. 91335
- Ueber Benzinbestimmung im Terpentinöl. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (1553-1554). [6540]. 91336
- Wolf**, Hermann. Über Volumeffekte bei Lösungsvorgängen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **36**, 1911, (177-182). [7175]. 91337
- Wolf**, J. Relations entre les phénomènes oxydasiques naturels et artificiels. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **24**, 1910, (788-797). [8014]. 91338
- Sur quelques phénomènes de réduction de l'oxyhémoglobine. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1332-1334). [4010]. 91339
- et **Stöcklin**, E. de. L'oxyhémoglobine peut-elle fonctionner comme peroxydase? Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (313-335). [8014]. 91340
- Sur la spécificité de diverses combinaisons du fer au point de vue de leur pouvoir catalytique oxydant. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (139-141). [8014 0320]. 91341
- Wolf**, Ottomar. Die U.-V. Filterlampe als wichtiges Hilfsmittel zur Bestimmung der Reinheit chemischer Produkte. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (197-198). [6010 6505]. 91342
- Wolf**, Salomon v. Green, Arthur G.; Schwalbe, C. G.
- Wolf**, Th. Das Problem der Gärung. Tagesztg Brau., Berlin, **9**, 1911, (815, 823, 829, 835-836, 843, 861 862). [8020]. 91343
- Wolf**, Walter und **Junghaus**, Paul. Ueber die quantitative Bestimmung gelöster Eiweissstoffe im Mageninhalt. Berliner klin. Wochenschr., **48**, 1911, (978-980). [6520]. 91344
- Wolfrum**, Richard. Beiträge zur Kenntnis der Xylenderivate. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1911, (51). 24 cm. [1130 1931]. 91345
- Wolfsleben**, Kurt v. Meyer, R.
- Wollemann**, J. v. Borsche, W.
- Wollmann**, Mme E. v. Duclaux, Jacques.
- Wologdine**, L. v. Tschernobaëff, D.
- Wolter**. Harnuntersuchungen mit Liquor Bellostii. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (232). [6520]. 91346
- Kolorometrische Bestimmungen von Zucker, Kreatin und Kreatinin in Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **56**, 1911, (436). [6520]. 91347
- Wolter**, Ludwig. Über einige Reaktionen und Verbindungen des Zinntrafluorids. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (165). [0720]. 91348

- Wolter, Otto.** Ueber das Harneisen. Rostock, Sitzber. natf. Ges., N. F., 2, 1910, [1911, 1-6]. [6520]. 91319
- Wolter, Peter.** Ueber die ultravioletten Banden des Kohlenoxydspektrums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 9, 1911, 361-387. [7320]. 91350
- Woltreck, Herman C.** Die Ammoniakgewinnung aus Torf. ChemZtg, Cothen, 35, 1911, (731-735). [6800]. 91351
- Sur la production de l'ammoniacque et l'economie de l'azote de la tourbe. Paris, C. R. Acad. sci., 152, 1911, 1215-1217. [0190]. 91352
- Wood, J. T., Sand, H. J. S. and Law, D. J.** The employment of the electrometric method for the estimation of the acidity of tan liquors. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., 30, 1911, (872-877). [6570]. 91353
- Wood, Robert Williams.** The resonance spectra of iodine. Phil. Mag., London, 21, 1911, (261-265). [0390 7320]. 91354
- The destruction of the fluorescence of iodine and bromine vapour by other gases. Phil. Mag., London, 21, 1911, (309-313). [7305]. 91355
- The resonance spectra of iodine vapour and their destruction by gases of the helium group. Phil. Mag., London, 22, 1911, (169-181); (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, 12, 1911, (1204-1211, mit 1 Taf.). [7320]. 91356
- and **Franck, J.** Transformation of a resonance spectrum into a band spectrum by presence of helium. Phil. Mag., London, 21, 1911, (265-268). [7320]. 91357
- v. **Franck, J.**
- Wootton, W. O. v. Hurtle, W. H.**
- Worden, Edward Chauncey.** Nitrocellulose industry. A compendium of the history, chemistry, manufacture, commercial application and analysis of nitrates, acetates and xanthates of cellulose. . . . With a chapter on guncotton, smokeless powder and explosive cellulose nitrates. 2 vols. London, 1911, (xxxiv + 566, xxviii + 567 to 1239). [0030]. 91358
- Woringer, P.** Zur Frage der Zusammensetzung des Berlinerblaus. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (78). [5020 1310]. 91359
- Worley, Frederick Palliser.** Studies of the processes operative in solutions. Part XII. The apparent hydration values of the acid systems and of salts deduced from a study of the hydrolytic activities of acids. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, 349-371. [7090 7190]. 91360
- v. **Armstrong, H. E.**
- Woronin, S. v. Ubbelohde, Leo.**
- Woroshtzow, N. N.** Ueber Bisulfiterbindungen von Azofarbstoffen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 84, 1911, (514-528). [5020 1720]. 91361
- Eine neue Synthese des oxyazobenzols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 84, 1911, (529-532). [1720]. 91362
- Die Lichtbeständigkeit methylierter Oxyazofarbstoffe. Ueber einige Derivate des  $\alpha$ -Methoxynaphthalins. Zs. Farbenind., Berlin, 10, 1911, (169-173). [5020 1720 1275]. 91363
- v. **Friedländer, P.**
- Woudstra, H[erman] W[ijbe] v. Jorissen, W. P.**
- Wourtsel, Eugène.** Nouvelle détermination du poids atomique de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (115-116). [7105 0190]. 91364
- Woy, Rudolf.** Was wird mit der Thomasmehlanalyse? Zs. öf. Chem., Plauen, 17, 1911, (86-88). [6535]. 91365
- Zollamtliche Beurteilung von Roggen- und Weizenkleie auf Grund des Reinstärkegehaltes. Zs. öf. Chem., Plauen, 17, 1911, (101-109). [6515]. 91366
- Bad Reinerz in Schlesien und seine neuen Heilquellen. Zs. öf. Chem., Plauen, 17, 1911, (181-192). [6510]. 91367
- Beobachtungen an Magnesiumszementen. Zs. öf. Chem., Plauen, 18, 1912, (84-90). [6590]. 91368
- Woytäček, Karl.** Neuer Wasserzerstellungsapparat mit Scheidewand. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (943). [0910 0360]. 91369
- Barometerprobe für den Laboratoriumsgebrauch. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (429). [0910]. 91370
- Ein neues Trockensystem. ChemZtg, Cothen, 36, 1912, 316. [0910]. 91371

- Wrangell**, Margarita von v. Wislicenus, W. von.
- Wrede**, Hans. Bagasse auf Cuba. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (205-206). [6800]. 91372
- Wren**, G. H. v. Crossley, A. W.
- Wright**, A. M. On certain changes in the composition of the nitrogenous constituents of meat extracts. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **30**, 1911, (1197-1198); Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, **43**, 1911, (7-8). [6515]. 91363
- Chemical composition of meat-extract. Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, **43**, 1911, (1-6). [6515]. 91374
- Wright**, F. E. v. Rankin, G. A.
- Wright**, R. A sublimation apparatus. *Chem. News*, London, **103**, 1911, (138). [0910]. 91375
- A simplified combustion calorimeter. *Chem. News*, London, **104**, 1911, (201-202). [0910]. 91376
- v. Crymble, C. R.; Stewart, A. W.
- Wroblewski**, Augustin. Les ferments solubles du cerveau. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (1334-1337). [8014]. 91377
- Wroczynski**, A. Résumé des travaux concernant les courbes de points de fusion des mélanges binaires dont un composant au moins est un corps organique. *J. Chim. Phys.*, Genève, **8**, 1910, (569-594, 17 figg.). [7205]. 91378
- et Guye, Ph[ilippe] A. Combinaisons moléculaires formées par quelques systèmes organiques binaires. *J. Chim. Phys.*, Genève, **8**, 1910, (189-221). [7050 7075 7080]. 91379
- v. Briner, E.
- Wrzesnewsky**, J. B. Über die Schmelzbarkeit und den Fliessdruck isomorpher Salzgemische. (Übers. von J. Pinsker.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **74**, 1912, (95-121). [7205 7150 7080]. 91380
- v. Kurnakow, N[ikolaj] S.; Wrzesnewskij.
- Wülfing**, E[rnst]. Ueber die Lichtbrechung des Kanadabalsams. Heidelberg, *SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl.*, **1911**, Abh. 20, (26). [7310 1860]. 91381
- Wülfing**, Hanns v. v. Bergell, P.
- Wünsch**, D. F. S. v. Chattaway, F. D.
- Wüst**, F[riedrich]. Ueber die Schwindung der Metalle und Legierungen. Aachen, *Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.*, **4**, 1911, (20-43, mit Taf.). [7245]. 91382
- Verfahren zur Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes in Eisenlegierungen. Aachen, *Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.*, **4**, 1911, (107-109). [6585 0320]. 91383
- Ueber die Ursachen der Brennstoffersparnis und der Mehrerzeugung beim Hochofenbetrieb durch die Verwendung erhitzten und getrockneten Windes. Aachen, *Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.*, **4**, 1911, (142-154). [7215]. 91384
- Ueber eine Methode der Berechnung des zur direkten Reduktion im Hochofen verbrauchten Kohlenstoffes. *Metallurgie*, Halle, **8**, 1911, (385-388); *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **31**, 1911, (953-955); **32**, 1912, (389-392). [6800]. 91385
- und Felser, H. L. Der Einfluss der Saigerungen auf die Festigkeit des Flusseisens. Aachen, *Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.*, **4**, 1911, (109-130). [0320]. 91386
- und Sudhoff, E. Ueber die Einwirkung von Wasserstoff und Stickstoff auf Temperkohlenhaltiges Eisen bei verschiedenen Temperaturen. Aachen, *Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.*, **4**, 1911, (94-97, mit 1 Taf.). [0320 0360 0490]. 91387
- v. Mathesius.
- Wüst**, Werner. Ein Beitrag zur Eiweissbestimmung in Würze und Bier. *Zs. Brauw.*, München, (N. F.), **34**, 1911, (497-499). [6515]. 91388
- Wüstenfeld**, H. und Foehr, Th. Die Gasanalyse im Dienste der Essigfabrikation. (Untersuchungen über den Sauerstoffverbrauch und die Kohlensäureproduktion in Schnell-essigbildnern.) *D. Essigind.*, Berlin, **16**, 1912, (115-117, 123-126). [6800 6400]. 91389
- Wuite**, J. P. P-T-Durchschnitte. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **78**, 1911, (71-85). [7075]. 91390
- Wulf**, Theod. Ueber die Radioaktivität als allgemeine Eigenschaft der Körper. *Physik. Zs.*, Leipzig, **12**, 1911, (497-500). [7010]. 91391

**Wulf, Georg.** Ueber die sogenannten Kern- und Konvergenzpunkte der „kristallinisch-flüssigen Phase“ von Parazoxyphenetol. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **35**, 1911, (182-184). [7130]. 91392

**Wultze.** Das „Wultzesche“ Bleiweiss-Verfahren. Erwiderung zu den Ausführungen Dr. ing. Hausers [nebst Antwort von G. Hauser]. *Farbenztg, Berlin*, **16**, 1911, (1331-1333). [0580]. 91393

**Wunder, [Karl].** Eine einfache Bestimmung des Mineralstoffgehalts und der Härte von Trink- und Nutzwässern. *Münchener med. Wochenschr.*, **58**, 1911, (2611-2613). [6510]. 91394

**Wunder, L.** Justin Wunder†. 16. Januar 1838 - 28. Dezember 1910. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (221). [0010]. 91395

**Wunder, [Max] et Chéladzé, Mlle Nina.** Étude critique de quelques méthodes de séparation de l'aluminium et du glucinium. *Ann. chim. analyt., Paris*, **16**, 1911, (205-209). [0120 0180]. 91396

——— et Jeanneret, B. Sur l'action de l'acide phosphorique sirupeux sur divers alliages obtenus au four électrique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **152**, 1911, (1770-1771). [0570]. 91397

——— Über die Trennung des Zirkoniums von Eisen und Aluminium, sowie eine neue Methode der Analyse für Ferrozirkone. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **50**, 1911, (733-735). [6200 6300]. 91398

**Wurl, Erich v. Michaelis, A.**

**Wurm, Erich v. Abderhalden, E.**

[**Wurzel, E.**] Вурцель, Е. Последнее определение атомного веса азота. [Dernière détermination du poids atomique de l'azote.] *St. Peterburg, Dnevnik II Mendelëjevsk. Sjezda chimii*, **1911**, 7, (10-11). [0490 7105]. 91399

**Wuth, B.** Ueber Indigogelb. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (667); *Färberztg, Berlin*, **22**, 1911, (343-345). [5020 1932]. 91400

**Wyts, L. et Courtoy, F.** Analyse du lait. Dosage des matières dissoutes au moyen de la constante Cornalba. Méthode directe modifiée. *Ann. Pharm., Louvain*, 1911, (378-381). [6515]. 91401

**Wychgram, Engelhard.** Ueber Mikrophotographie in natürlichen Farben. (D-9234)

*Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig*, **28**, 1911, (174-182, mit 1 Taf.). [7400]. 91402

**Yamamoto, Masami und Nakajima, Ryusaku.** Formaldehyde no ticryobo ni tsukite. [On the estimation of formaldehyde.] *Yak. Z., Tokyo*, **1910**, (871-884). [6350]. 91403

**Yamamoto, Takeji v. Takahashi, T.**

**Yamasaki, J. v. Foerster, F.**

**Yllner, C. A.** Zur Chemie der Holzdextrine. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (103-107). [1840 7315]. 91404

**Yoder, P. A.** Ein polarimetrisches Verfahren zur Bestimmung der Äpfelsäure und seine Anwendung bei Rohr- und Ahornzuckerprodukten. [Übers. v. C. A. Neufeld.] *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **22**, 1911, (329-350). [6350]. 91405

**Yoshiki, Yazo.** Shisoyu no seibun kenkyu yoho. [On the constituents of the essential oil of *Ferilla nankimensis* Dene. Preliminary note.] *Yak Z., Tokyo*, **1911**, (1-6). [6525]. 91406

**Yoshimura, Kiyohisa.** Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Malzkeime. *Biochem. Zs., Berlin*, **31**, 1911, (221-226). [6525]. 91407

——— Über die Betaine der Nipecotinsäure und der Pipecolinsäure. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **78**, 1912, (156-158). [1940 1931]. 91408

——— Beitrag zur Kenntnis der Banane. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **21**, 1911, (406-411). [6515]. 91409

**Young, Bernhard.** Beiträge zur Kenntnis des Diaphragmenverfahrens. *Diss. Dresden. Weida i. Th.* (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (66). 23 cm. [7265]. 91410

**Young, W. J.** Ueber die Zusammensetzung der durch Hefepresssaft gebildeten Hexosephosphorsäure II. *Biochem. Zs., Berlin*, **32**, 1911, (177-188). [1265 1810 8020]. 91411

——— v. Harden, A.

**Zaar, B. v. Seinnler, F. W.**

**Zach, Carl.** Aminoderivate und Anhydride der Glucoside. *Diss. Berlin* (E. Ebering), 1911, (40). 23 cm. [1850]. 91412

**Zach, Karl v. Fischer, E.**

- Zachariades, Nicholas.** Contribution expérimentale à l'étude des causes d'erreurs dans les déterminations des poids atomiques. Thèse Genève, 1909, [50, av. 5 fig.]. 25 cm. [7105]. 91413
- Zacharias, Friedrich A.** Beiträge zur Kenntnis des Koch- und Dämpfprozesses der Pappen-Industrie. Diss. Dresden-N. (Druck v. C. Heinrich), [1911], 99, mit Taf.). 23 cm. [6800]. 91414
- Zänker, W. und Eppendahl, Ernst.** Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Füllstoffen in neutralen Textileisen. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, 189-192). [6540]. 91415
- [Zagrebin, V. D.] Эгребинъ, В. Д. Первый русский химикъ, М. В. Ломоносовъ. [Le premier chimiste russe, M. V. Lomonosov.] Vilna, 1910, (13). 24 cm. [0010]. 91416
- Zahler, J.** Eisenbahntarifarisches Unterscheidung von Benzin und Petroleum. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (596). [6550]. 91417
- Zaller, Viktor und Wilk, Leopold.** Der Einfluss des Verrotzungsprozesses auf die Zusammensetzung von Carextorf. Zs. Moorkult. Torfverwert., Wien, **9**, 1911, (153-163). [6535]. 91418
- Zaitschek, A.** Ueber den Einfluss der Futtermittel auf die Zusammensetzung des Milchfettes. Landw. Versuchsstat., Berlin, **74**, 1911, (250-262). [8040]. 91419
- v. Tangl, F.
- [Zajcev, Michail.] Зайцевъ, Михаилъ. О дѣйстви цинка на смѣсь ментона съ йодистымъ аллиломъ. [Action du Zn sur le mélange de menthone avec C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>I.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (329-344). [1440 1240 1310 1540]. 91420
- Дѣйстви цинка на смѣсь 1.3-метициклогексана и йодистаго аллила. [Action du Zn sur le mélange de 1.3-méthyl-cyclohexanone avec C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>I.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (345-349). [1240 1540]. 91421
- Дѣйстви цинка на смѣсь галогидоэвировъ и ангидридовъ предѣльныхъ одноосновныхъ кислотъ. [L'action du Zn sur le mélange des éthers halogénés et des anhydrides des acides monobasiques saturés.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (350-351). [1265 1310]. 91422
- [Zajcev, Michail.] Зайцевъ, Михаилъ. Синтезъ метилэтилнонпикарбинола. [Synthèse du méthyléthylnonylecarbinol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (351). [1210]. 91423
- Zaleski, W.** Über die Rolle der Nucleoproteide in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (146-155). [8030]. 91424
- Zum Studium der Atmungsenzyme der Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **31**, 1911, (195-214). [8014]. 91425
- Zur Kenntnis der Stoffwechselprozesse in reifenden Samen. 1. Mitt. Über den Umsatz der Stickstoffverbindungen. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. 1, **27**, 1911, (63-82). [8030]. 91426
- und Reinhard, A. Über die fermentative Oxydation der Oxalsäure. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (449-455). [8014]. 91427
- Untersuchung über die Atmung der Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **35**, 1911, (228-245). [8030]. 91428
- und Rosenberg, Anna. Zur Kenntnis der Rolle der Katalase in den Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **33**, 1911, (1-15). [8014]. 91429
- Zambonini, Ferruccio.** Sull'applicazione del tenore in uranio e piombo di alcuni minerali alla determinazione dell'età delle rocce che li contengono. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **20**, 1911, 2 sem., (131-138). [7005]. 91430
- Ueber den Muthmannit, ein neues Mineral. Zs. Krystallogr., Leipzig, **49**, 1911, (246-249). [6580]. 91431
- Zambonini, T. v. Mascarelli, L.**
- Zamkow, Loser.** Ueber die asymmetrische und symmetrische Einwirkung der Hefe auf racemische Aminosäuren. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1911, (48). 22 cm. [8020 1300 7315]. 91432
- Die alkoholische Gärung des Eiweisses bzw. der Aminosäuren. (Zusammenfassender Bericht über die Arbeiten von F. Ehrlich.) Wochenschr.

Brau., Berlin, 28, 1911, (194-198). [8020]. 91433

Zeitschel, O. v. Blumann, A.

Zamorani, M. v. Ravenna, C.

Zeitschel, Rich. Etwas über Lösungen und Suspensionen. *Uns. Welt*, Godesberg, 3, 1911, (679-686). [7175 7125]. 91442

Zangerle, Josef. Ueber Naphtindolinbasen. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, 119, 1910, Abt. IIb, (39-50); *Wien, MonHfte Chem.*, 31, 1910, (123-134). [1930 1931]. 91434

[Zelinskij, N. D.] Зелинский, Н. Д. О явленияхъ абсорбции ультра-фиолетовыхъ колебаний радиоактивными элементами и продуктами ихъ распада. [Phénomène d'absorption des rayons ultraviolets par les éléments radioactifs et par les produits de leur décomposition.] *St. Peterburg, Dnev. II Mendelějevsk. Sžezda chemii*, 8, 1911, (66-68). [0620 7350]. 91443

Zapfe, M. Der Galvanotechniker. Praktisches Handbuch umfassend die Elektrochemie in ihrer Anwendung . . . 6. vollst. neubearb. Aufl. (Die Werkstatt. Bd 4.) Leipzig (B. F. Voigt), 1911, (VII+201). 24 cm. 5 M. [7265]. 91435

Zart. Lebens- und Entwicklungsbedingungen der chemischen Industrie. (Vortrag.) *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, 25, 1912, (801-808). [6800]. 91436

——— О дегидрогенизации катализомъ. [Déhydrogénisation par la catalyse.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. časti)*, 43, 1911, (1220-1222); *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, 44, 1911, (3121-3125). [7090 7065 1100 1140]. 91444

Zavadovskij, A. v. Kižner, N.

Zawadski, J. v. Haber, F.

Zawidzki, Jan. Materyały do historyi chemii w Polsce VI. Dr. Józef Bohdan Rogoyski (1818-1896) i jego prace z dziedziny chemii ścisłej oraz stosowanej. [Contributions à l'histoire de la chimie en Pologne. VI. Le Dr. J. B. Rogoyski (1818-1896) et ses travaux de chimie pure et appliquée.] *Chem. pols.*, Warszawa, 11, 1911, (160-168, 187-190, 509-517, 535-540, 557-568). [0010]. 91437

——— Обь избирательномъ катализѣ, новыйи тетрагидробензолѣ. [Catalyse élective, nouveau tétrahydrobenzène.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, 43, 1911, (1222-1224). [1140 7065]. 91445

Zbijewski, Z. v. Buraczewski, J.

Zdobnický, Wenzel v. Stoklasa, J.

Zedtwitz, Armin Graf von. Beiträge zur Kenntnis der Überchlorsäure insbesondere des Dihydrates. *Diss. München* (Druck v. V. Höfling), 1911, (40). 24 cm. [0250 1610]. 91438

——— Über die katalytische Reduktion im Vakuum. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, 44, 1911, (2779-2780). [7065 7090]. 91446

——— Über die katalytische Umwandlung von 1-Methyl-cyclopentanon (3) in Methylcyclopentan. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, 44, 1911, (2781-2782). [1540 1140 7065]. 91447

Zehandelaar, J. v. Saltet, R. H.

Zega, A. Ueber Paprika. *ChemZtg*, Cöthen, 35, 1911, (51-52). [6515]. 91439

——— Über die katalytische Isomerisation des  $\alpha$ -Pinens. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, 44, 1911, (2782-2784). [1140 7065]. 91448

Zeidler, Fritz v. Michael, A.

Zeisel, Simon. Zur Kenntnis der Entstehung der Korksubstanz. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), 84, 1911, (317-323); 85, 1912, (226-230). [1840 1310]. 91440

[——— Annenkov, A. et Kulikov, I.] ——— Анненковъ, А. и Куликовъ, И. О простомъ и удобномъ методѣ получения свободныхъ эфировъ аминокислотъ. [Méthode facile d'obtenir les éthers des aminoacides libres.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, 43, 1911, (1091-1101); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, 73, 1911, (459-470). [1300 1600]. 91449

——— und Daniek, M. Überführung des Isobutylalkohols in  $\alpha$ -Methyl-glycerinaldehyd. (Vorl. Mitt.) *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, 118, Abt. IIb, 1909, (527-528); *Wien, MonHfte Chem.*, 30, 1909, (727-728). [1210 1410]. 91441

[——— et Glinka, N.] ——— и Глинка, Н. О восстановительно-окислительномъ катализѣ. [La catalyse d'oxydation et d'hydrogénation simultanée.] *St. Peterburg, Žurn. russ*

fiz.-chim. Obsč Chim. časti, **43**, 1911, (1084-1091); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2305-2311). [1340 7065 7090]. 91450

[Zelinskij, N. D. et Gorskij, I. I.]  
Зелинскій, Н. Д. и Горскій, И. И.  
Новыя данныя о дигидробензолѣ (I, 3). [Données nouvelles sur le dihydrobenzène (I, 3).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1102-1107); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2312-2316). [1140 7320]. 91451

[———— et Rozanov, N. A.]  
и Розановъ, Н. А. О спектрахъ поглощенія въ ультра-фіолетовой части нитросоединеній. [Sur les spectres d'absorption des combinaisons organiques nitrées dans le domaine des rayons ultraviolets.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **43**, 1911, (1173-1183); Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (629-638). [1140 1110 7320 7040]. 91452

———— and Stadnikoff, G. Amino-(1) cyklopentancarbonsäure (1). Poppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (350-351). [1340]. 91453

———— and Ujedinoŋ, M. N. Über I,2-Dimethyltrimethylen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **84**, 1911, (543-548). [1140]. 91454

Zellner, Julius. Zur Chemie der höheren Pilze. III.: Über Pilzdiastasen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIB, 1909, (3-18); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (231-246); IV.: Über Maltasen und glykosidspaltende Fermente. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **118**, Abt. IIB, 1909, (439-446); Wien, MonHfte Chem., **30**, 1909, (655-662); V. Ueber den Maisbrand (*Ustilago Maydis* Tulasne). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIB. (441-458); VI. Chemische Beziehungen zwischen höheren parasitischen Pilzen und ihrem Substrat. t.c. (459-465); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (635-641). [6525 8014]. 91455

———— Zur Chemie des Fliegenpilzes (*Amanita muscaria* L.) J. Mitt. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **119**, 1910, Abt. IIB, (1207-1216); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (133-142). [6525]. 91456

Zelmanowitz, Carl. Ein neuer Eis-schrank. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, 151-154. [0910]. 91457

Žemčužnyj, S. F. v. Kurnakov, N. S.; Nagornow, N. N.

Zemplén, Győző. Vizsgálatok a gázok belső surlódásáról. [Untersuchungen über die innere Reibung der Gase.] Meth. Term. Ért., Budapest, **29**, 1911, (645-718). [7170]. 91458

———— Törvényyszerűségek az elemek atomsúlyában és a radioaktivitás. [Gesetzmäßigkeiten im Atomgewichte der Elemente und die Radioaktivität.] Term. Közl., Budapest, **43**, 1911, (572-573). [7105 7305]. 91459

———— Stärke, Dextrine, Kohlenhydrate der Inulingruppe, Cellulosen usw. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (J. Springer), 1911, (114-254); Stickstoffhaltige Kohlenhydrate. t.c. (527-550); Indol und Indolabkömmlinge. [op. cit. Bd 4. 2. Hälfte.] 1911, (840-917). [1931 6350 1800 1840 1610 6520 6525]. 91460

———— v. Abderhalden, E.; Fischer, E.; Neubauer, O.

Zenghelis, C. Einige chemische Vorlesungsversuche. Zs. physik. Unterr., Berlin, **24**, 1911, (137-142). [0920]. 91461

Zenneck, J[onathan]. Die Zersetzung von NO<sub>2</sub> im elektrischen Glimmstrom. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (972); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **13**, 1911, (953-954). [7265 0920]. 91462

———— Der Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **82**, (1910), I, 1911, (87-114). [0490 6800 7265]. 91463

———— and Strassner, B. Über die Zersetzung von NO<sub>2</sub> im Glimmstrom. Physik. Zs., Leipzig, **12**, 1911, (1201-1204, mit 2 Taf.). [7265 0490 7320]. 91464

Zerewitinoff, Th. Über die quantitative Bestimmung des Wassers in verschiedenen Substanzen mittels magnesiumhaltiger organischer Verbindungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **50**, 1911, (680-691). [6300]. 91465

———— and Ostromieslensky, Iv. Über Bariumoxyd als Reduktionsmittel: Die Reduktion von Nitrobenzol zu Nitroso-, Azo-benzol, Anilin, Phenazin und Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (2402-2409). [5500 0170 1130]. 91466

- Zerner, Ernst.** Sur quelques dérivés éthylysés de l'acétone. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (1599-1601). [1510] 91467
- Notiz über Benzoyloxanthon. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb, **119**, 1910, (611-612); Wien, MonHfte Chem., **31**, 1910, (797-798). [1910] 91468
- v. Goldschmiedt, G.; Morgenstern, O.; Wagner, K. L.
- Zernik, F[ranz].** Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1910. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **51**, 1911, (26-27, 34-36, 42-44). [8000] 91469
- Zerr, Georg.** Zinkoxydhaltige Lithopone. Farbentzgt, Berlin, **17**, 1912, (1381). [6515] 91470
- Die Industrie der Teerfarblacke. (Nachtrag.) Farbentzgt, Berlin, **17**, 1912, (1549-1553). [6800] 91471
- Zetzsche, Franz und Peters, Rudolf.** Über die Unterscheidung der Mehle und Kleien aus Roggen und Weizen für die Zwecke der Zoll- und Eisenbahnabfertigung. Zs. Getreidew., Berlin, **3**, 1911, (257-279). [6515] 91472
- Zeynek, R. von.** Bemerkungen zu den Untersuchungen von A. Selig und F. Ameseder über atheromatöse Aorten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **70**, 1911, (464-465). [8050] 6520] 91473
- Über die Alkohole aus Dermoidfett. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (82-83). [1200] 91474
- Über die Abspaltung der prosthetischen Gruppe bei Chromoproteiden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **81**, (1909), II, 1, 1910, (83-84). [4010] 5010] 91475
- Harn- und Blutfarbstoffe und deren Chromogene sowie Melanin. [In: Der Harn . . . von Mensch und Tier, hrsg. v. C. Neuberg. Tl. I.] Berlin [J. Springer], 1911, (877-955). [6520] 5010] 91476
- Ziegler, Ernst.** Sur la cristallisation du fer alpha. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (655-672). [0320] 91477
- Ziegler, J.** Liquor Kalii arsenicosi D. A.-B. V. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (401-402). [6530] 91478
- Ziegler, J.** Beitrag zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes und des Trockenrückstandes in Tinkturen und Fluidextrakten. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (863-869). [6530] 7115] 91479
- Beitrag zur Bestimmung des Trockenrückstandes in Drogen. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (352-351). [6530] 91480
- Zien, Max v. Deussen, E.**
- Ziesel, Max.** Ueber das Pyrazo-iso-cumarazon und Isomere des 3-Methylpyrazo-iso-cumarazons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1909, (61). 21 em. [1940] 1930] 91481
- Zimmer, Fritz.** Qualitätsprüfungen und Untersuchungsmethoden feiner flüchtiger Industrielacke. Farbentzgt, Berlin, **17**, 1911, (456-457). [6545] 91482
- Zimmer, Otto.** Ueber die innere Reibung von Aethylen und Kohlenoxyd und ihre Aenderung bei tiefen Temperaturen. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1911, (32, mit Taf.). 22 em. [7170] 91483
- Zimmerli, A. v. Forster, M. O.**
- Zimmermann, A[]brecht.** Über das Auffangen des Milchsaftes von *Manihot Glaziovii*. 1. Mitt. Pflanze, Daressalam, **7**, 1911, (365-380). [6525] 91484
- Ueber die Bewertung des Ceara-Kautschuks in London. Pflanze, Daressalam, **7**, 1911, (495-498). [6600] 91485
- Ueber die verschiedenen Methoden der Gewinnung und Präparation des Kautschuks. Vortrag . . . Gummiztg, Berlin, **26**, 1912, (636-640, 676-679, 721-722). [1860] 91486
- Zimmermann, E.** Wer war der Erfinder des Meissner Porzellans? Keram. Rdsch., Berlin, **19**, 1911, (300-301, 310-311, 321-322). [0120] 0010] 91487
- Zur Streitfrage über den Porzellanerfinder. Keram. Rdsch., Berlin, **20**, 1912, (68-69, 77-79, 89-90, 100-101). [0010] 91488
- Johann Friedrich Böttger, der Erfinder des Meissner Porzellans, nach der Schilderung eines Zeitgenossen. N. Arch. sächs. Gesch., **33**, 1912, (150-153). [0010] 91489

- Zimmermann, Hermann.** Laboratoriumszentrifuge zur quantitativen Trennung und Bestimmung von fester Substanz Kristall, Niederschlag, Faseru usw.) und Ablauf. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (718-719). [6010 9910]. 91490
- v. Herzfeld, A.
- Zimmermann, R. v. Siegfried, M.**
- Zimmermann, S.** Ueber den Gersteinkauf und Untersuchungsmethoden der Gerste. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **27**, 1911, 1350-1352. [6515]. 91491
- Zinberg, S.** Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Kupfers im Stahle. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (19-20). [6585]. 91492
- Zincke, Theodor.** Ueber eine neue Reihe aromatischer Schwefelverbindungen. Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (769-771). [1230]. 91493
- Ueber Trinitrophenylpyridiniumchlorid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, 217-221. [1931]. 91494
- Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsprodukte, Pseudobromide und Pseudochloride. 25. Mitt. Ueber ein schwefelhaltiges Pseudobromid des p-Kresols und dessen Umwandlungen; von Theodor] **Zincke, W. Frohneberg,** und **J. Kempf.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (25-51). [1230]. 91495
- Ueber die Konstitution der Bromide des p-Isopropylphenols und des p-sek-Butylphenols. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (291-298). [1230]. 91496
- und **Breitweiser, W.** Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von o-Alkylphenolen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (176-181). [1230 1530]. 91497
- und **Brune, R.** Ueber Schwefelderivate des o-Kresols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (185-197). [1230]. 91498
- und **Gaebel, W.** Ueber Kondensationsprodukte von m- und p-Kresol mit Aceton. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **388**, 1912, (299-312). [1230 1510]. 91499
- Zincke, Theodor**] und **Jörg, P.** Ueber 1,4-Amino-thiophenol III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (611-626). [1630 5020]. 91500
- und **Kempf, J.** Ueber Schwefelderivate des p-Kresols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (413-424). [1230]. 91501
- und **Schütz, Fr.** Ueber 1,4-Amino-naphthylmercaptan. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (471-483; II. *tc.* 636-645). [1630]. 91502
- und **Weisspennig, G.** Ueber 1, 3, 4, 6-Dinitrophenyldipridiniumchlorid und über 1, 3, 6, 4-Dinitroamidopyridiniumchlorid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, 207-210. [1931 1932]. 91503
- Ueber die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Dinitrophenylpyridium- und dipridiniumchlorid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (211-217). [1931 1932 1940]. 91504
- Zink, R. Julius.** Ueber die Entstehung und Verhütung von Aluminiumstaubexplosionen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1370-1372). [7215 0120]. 91505
- Zipser, Siegfried.** Neue Rechenmethoden auf Grund der Beziehungen zwischen Neutralfett, Glycerin und Fettsäuren. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1238-1240). [6540]. 91506
- Zöllner.** Veränderung der Tone bei hohen Temperaturen. Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin, **29**, 1909, (53-65). [0120]. 91507
- Zörkendörfer, Karl.** Das neu erschlossene Mineralquellen- und Moorgebiet der Stadt Marienbad. Balneol. Ztg, Berlin, **22**, 1911, (wiss-techn. Tl., 33-36). [6510]. 91508
- Zörnig, Heinrich.** Arzneidroge. Als Nachschlagebuch für den Gebrauch der Apotheker. . . Tl II. Lfg 1. Leipzig W. Klinkhardt, 1911, (240) 26 cm. 5,25 M. [6530]. 91509
- Zoja, Luigi.** Ueber den Hämoglobin-stoffwechsel und über die klinische Bedeutung der Bilinogen Ausscheidung. [Nebst Bemerkungen von Th. Brugsch.] Folia haematol., Berlin, **12** 1911, (1-25). [8010]. 91510
- Zschimmer.** Ueber den Angriff der Aussenwandungen eiserner Zellstoff-

kocher durch Sulfitlauge. Zs. bayr. Dampfkeselrev.-Ver., München, **15**, 1911, 197-199. [6800]. 91511

Zschokke, Bruno. Handbuch der militärischen Sprengtechnik für Offiziere aller Waffen. Leipzig (Veit & Comp.), 1911, XVI+418, mit 5 Taf., 23 cm. 14 M. [6800]. 91512

Zsigmondy, Richard. Ueber die Struktur des Gels der Kieselsäure. Theorie der Entwässerung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, 356-377. [7125 0710 7090]. 91513

———. Colloids and the ultramicroscope: a manual of colloid chemistry and ultramicroscopy. Authorised translation by Jerome Alexander. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1909, xiii+245, with partly col. pl., text fig., tabs., 20.8 cm. [7125]. 91514

Bachmann, W. und Stevenson, E. F. Ueber einen Apparat zur Bestimmung der Dampfspannungsisothermen des Gels der Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, 189-197. [7125 7160 0910]. 91515

——— und Heyer, R. Ueber einen neuen Dialysator. Zs. Kolloide. Dresden, **8**, 1911, 123-126. [7155]. 91516

Wilke-Dörfurt, E. und Galecki, A. v. Anwendung der Ultrafiltration in der analytischen Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 573-582. [6000 7125]. 91517

Zsilinszky, Gábor. A nitrogén oxidációja alocsony hömörsekeleton manganperoxid jelenlétében. Oxylation des Stickstoffs bei niedriger Temperatur in Anwesenheit von Manganperoxyd. M. Chem. F., Budapest, **17**, 1911, 74-77. [0490]. 91518

Zsuffa, Milan. Ueber einige Derivate des Acenaphthenchinons. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1911, 25. 24 cm. [1540]. 91519

——— v. Liebermann, C.

[Žukovskij, G. Ju.] Жуковский, Г. Ю. О ртутидахах литія.

[Les mercurides de lithium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč. Chim. častí, **42**, 1910, 362, proc. verb. [0380 0450]. 91520

[Žukovskij, G. Ju.] Жуковский, Г. Ю. Обь амалгاماхъ литія. [Sur les amalgames du Li.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz. chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, 708-725. (Übers. von J. Pinsker) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, 403-418. [0450 0380 7075 7080]. 91521

Zumbusch, Emilie. Ueber Luminophore. Mit einem Anhang: Ueber Wismut. Diss. München. Selongau (Druck v. C. F. Bornsche'n), 1911, 91. 23 cm. [7305 0190]. 91522

——— v. Vanino, L.

Zuntz, Nathan v. Caspari, W.

Zunz, Edgard. Tension superficielle et absorption. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., **1909**, 374-378. [7165]. 91523

———. Recherches sur la digestion des protéines du pain chez le chien. Intern. Beitr. Ernährsstör., Berlin, **2**, 1910, 195-205. [8040]. 91524

———. Recherches sur l'azote titrable dans le contenu stomacal par la methode de Sørensen au formol. Intern. Beitr. Ernährsstör., Berlin, **2**, 1910, 372-412. [6520]. 91525

———. Nouvelles recherches sur la digestion des protéines chez le chien. Intern. Beitr. Ernährsstör., Berlin, **2**, 1911, 152-160. [8040]. 91526

Žuravlev, B. Журавлевъ, Б. Приборъ для экстрагирования при высокой температурѣ. [Appareil pour l'extraction à hautes températures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **43**, 1911, 1189-1190. [0910]. 91527

Zurkowzki, B. v. Marchiewski, I.

Zwerzlikar, Franz. Ueber die Konstitution des a-Pyrokresols. Wien. SitzBer. Akad. Wiss., Abt. IIb., **119**, 1910, 711-716; Wien. Monats Chem., **31**, 1910, 897-902. [1910]. 91528

Zwicky, K. v. Bosshard, E.

504

**SUBJECT CATALOGUE**



## SUBJECT CATALOGUE.

In the Author Catalogue the titles are given *in extenso* with full bibliographical details. In the Subject Catalogue they may be abbreviated or modified. The entries in the Author Catalogue have consecutive five-figure numbers attached to them. These numbers are quoted for purposes of reference in the Subject Catalogue, where they usually follow the Author's name.

In preparing a Card Catalogue by cutting up one of the thin paper volumes it will be necessary to prepare both an Author Card Catalogue and a Subject Card Catalogue, because it will usually be necessary to turn from the Subject to the Author Catalogue in order to find the reference.

In the case of the following journals which are very frequently referred to in this volume some very short abbreviations have been adopted. The following abbreviations are used in the Subject Catalogue of volume D (Chemistry) only:—

- |   |  |
|---|--|
| A.—Liebigs Ann. Chem., Leipzig.                     | M.—Wien, Mon. Hfte Chem.                     |
| A. ch.—Ann. chim. phys., Paris.                     | Fr.—Zs. anal. chem., Wiesbaden.              |
| Am.—Amer. Chem. J., Baltimore.                      | G.—Gazz. chim. ital., Palermo.               |
| B.—Berlin, Ber. D. chem. Ges.                       | Ž.—St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.     |
| Bl.—Paris, Bul. soc. chim.                          | Obšč.  |
| J. C.—London, J. Chem. Soc.                         | W. Sitz.—Wien, Sitzber. Ak. Wiss.            |
| C. R.—Paris, C. R. Acad. Sci.                       | Z. p. C.—Zs. physik. Chem., Leipzig.         |
| H.—Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,<br>Strassburg. | Am. Soc.—J. Amer. Chem. Soc., Easton,<br>Pa. |
| J. pr.—J. prakt. Chem., Leipzig.                    |  |

References to previous volumes will be made thus: v. D 10 = VOLUME FOR CHEMISTRY, TENTH ANNUAL ISSUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Batěk.** 82260. Erklärung chemischer Theorien vom Standpunkte reiner Vernunft. (Czechisch.)

**Billiter.** 82566. Atomtheorie im Lichte der neueren Forschungsergebnisse.

**Engler.** 83990. Zerfallprozesse in der Natur.

**Kippenberger.** 86145. Beziehungen der Chemie zur Rechtspflege.

**Le Bel.** 86738. Cosmologie rationnelle.

**Mills.** 87672. The foundations of science.

**Reinoff.** 88914. Das Rätsel der Welterschöpfung und der Urzeugung im Lichte der Chemie. Nach den Lehren des Chemikers Julius Hensel † dargestellt.

**Röhrig.** 89100. Chemie und Hygiene.

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Festschrift zum 70. Geburtstage von Bernhard Tollens. Berlin (P. Pary), 1911, (V+155, mit 2 Taf.). 23 cm. 3 M.

Les progrès de la physique et de la Chimie en Belgique pendant la période décennale 1899-1908. Chimiste, 1910, (129-132).

- ABEGG, Richard. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (599-602).
- v. Brauner, B., 82867; Jones, 85909; Sackur, O., 89353.
- ANDRLIK, Karl v. Hanus, J. 85132.
- ARRHENIUS v. Boeke, 82694; Bredig, 82874; Coehn, 83342; Cohen, 83349; Jorissen u. Reicher, 85937; Le Châtelier, 86745; Milrath, 87678; Ostwald, 88216; Precht, 88657; Schade, 89472.
- BEILSTEIN, Friedrich Konrad. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1646-1649).
- BKETOV v. Osipov. 88187.
- BÉLOHOUBEK, Antonín v. Nydrle. 88057.
- BEMMELER, J. M. van v. Boeke, 82693; Freundlich, 84458; Jorissen, 85935; Müller, 87834.
- Bernthsen. 82473. Zum 70. Geburtstage von Heinrich Caro.
- BERTHELOT. 83674. Memorial Lecture. By H. B. Dixon.
- Bimler. 82584. Zur Geschichte der oberschlesischen Keramik.
- BÖTTGER v. Kleemeier, 86203; Zimmermann, 91489.
- BROWN, James Campbell. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1457-1460).
- BRÜHL, J. W. v. Auwers, 82104; Goldsobel, 84790.
- BRUNCK, Heinrich von v. Julius, 85955; Witt, 91295.
- BUNSEN v. Auer von Welsbach *et alii*, 82077; Kaestner, 85975; Goldschmidt, 84782; Rathke, 88827; Quincke, 88758.
- CANNIZZARO, Stanislas v. Gantier, 84626; Kuzma, 86600; Nasini, 87907; Spica, 90083.
- CARO, Heinrich v. Duisberg. 83802.
- CARTEIGHE, Michael. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (602-603).
- Clauss. 83325. Bodo von Liebhart, Pulvermacher.
- Cohen. 83348. Hundert Jahre in der Molekularwelt. (1811-1911.)
- COPPER, Louis Casimir de v. Pelet. 88385.
- Couper. 83424. Eine neue chemische Theorie.
- CURIE, Marie Sklodowska v. Söderbaum. 90048.
- Dafert u. Miklauz. 83488. Antike Glasspiegel.
- Dedekind. 83550. Literatur der letztvergangenen 4 Jahrhunderte über Purpur.
- Diergart. 83642. Bunsenliteratur und ihre Beurteilung.
- Donau. 83730. Herstellung kolloider Färbungen des Glases und anderer Stoffe durch elektrische Zerstäubung im 18. Jahrhundert.
- DORP, W. A. van v. Hoogewerff. 85612.
- DUDLEY, Charles Benjamin v. Fay. 84126.
- DUFOUR, Marcel v. Ostwald. 88220.
- Edmunds. 83880. Science among the Chinese.
- ERDMANN, Hugo v. Kuzma. 88601.
- ERLENMEYER, Emil. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1649-1651).
- v. Conrad. 83399.
- ETARD, Alexandre v. Olivier. 88151.
- EULER, Johann Albrecht v. Stäckel. 90115.
- Feldhaus. 84148. Ein Destillierapparat vom Jahre 1500. 84149: Geschichte des Erdöles.
- FITTIG, Rudolph. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1651-1653).
- v. Fichter. 84179.
- Fjelstrup. 84269. Alchymisten in Dänemark.
- Franchet. 84371. Préparation de l'émail noir des poteries grecques par l'oxyde ferroso-ferrique naturel.
- FRASCH, Hermann v. Gabba. 84560.
- FRIEDHEIM, Carl v. Rosenheim. 89185.
- Fülöp. 84540. Entdeckung des Oxygens. (Ungar.)
- GIBBS, Oliver Wolcott v. Morley, 87779; Munroe, 87866.
- Glücksman. 84732. Glycerin und sein Entdecker Carl Wilhelm Scheele.

GOETHL, J. W. von v. Schrohe. 89710.

Goldschmidt. 84779. Entwicklung der Seifenfabrikation.

GOLLER, Fr. V. v. Neumann. 87972.

GOPPLSROEDER, Friedrich v. Ostwald. 88230.

GRAEPE, Carl v. Meyer. 87558.

Graham. 84836. Dialyse (Kolloide). Drei Abhandlungen.

GRIMAU, Edouard v. Adam. 81877.

Grünwald. 84928. Eisenemaille- und Verzinnungstechnik.

Günther. 84947. Quarzglas. Seine Geschichte, Fabrikation und Verwendung.

GUTTMANN, Oscar. Obiuary notice. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, 604-605.

Hamburger. 85085. 25 Jahre „osmotischer Druck“ in den medizinischen Wissenschaften. Hugo de Vries, van 't Hoff, Svante Arrhenius.

Hankó. 85102. Moriz Preysz, Erfinder der Pasteurisierung. (Ungarisch.)

HASELBACH, Hans v. Lex. 86912.

Herstein. 85360. Geschichte der Stärke und des Stärkezuckers.

HOFF, Van't v. Boeke, 82694; Bredig, 82871; Coehn, 83342; Cohen, 83319; Jorissen u. Reicher, 85937; Le Chatelier, 86745; Mitrath, 87678; Ostwald, 88216; Precht, 88657; Schade, 89472.

Hofmann. 85556. Geschichte des Wasserbades und Reagenzpapiers.

HOLLEMAN, Arnold Frederik v. Böesen. 82705.

HOLTZ, J. Friedrich v. Lepsius, 86852.

Hommel. 85606. Indisches und chinesisches Zink.

Hoyer. 85653. Geschichte des Eisens.

HULWA, Franz v. Mehring. 87475.

JACOBSEN, Emil v. Thoms. 90497.

Johannsen. 85877. Quellen zur Geschichte des Eisengusses im Mittelalter bis zum Jahre 1530. 85878: Filaretos Angaben über Eisenhütten (15. Jahrhundert).

JOHNSON, Samuel William. Amer. Chem. J., Baltimore, 42, 1909, 473-474.

Jorissen. 85353. Itwas over den chemischen Unterricht am Athenaeum illustre zu Amsterdam vor J. W. Gunning. (Holländisch).

———— und Voerman. 85939. Eine zum Gedächtnisse Van't Hoff veranstaltete Ausstellung. (Holländisch.)

KELNER, Oscar v. Honcamp. 85607; König, 86297; Lehmann. 86780; Pfeiffer, 88471; Tollens, 90562.

Kerkovius. 86110. Kolbes Angriffe gegen „die modernen chemischen Anschauungen und Lehren“.

KINNICUTT, L. P. v. Anschutz, 81986; Jennings, 85831.

KJELLIN, Fredrik A. v. Benedicks. 82422.

KOHLRAUSCH, Friedrich. Amer. Chem. J., Baltimore, 43, 1910, 381-385.

Kohn. 86339. Wertschätzung des Asbestes im Mittelalter.

Kondakov. 86381. Histoire du caoutchouc synthétique. (Russisch.)

KOSSEL, Albrecht v. Cohnheim. 83368.

KOSTANECKI, Stanislas v. Lampe, 86638; Noeltig, 88033.

KRAUT, K. v. Seubert. 89868.

Krische. 86491. Lebensbilder hervorragender Agrikulturchemiker und ihre Forschungsstätten. II. Josef König und die Versuchsstation Münster. III. Julius Stoklasa und die Chemisch-Physiologische Versuchsstation der K. K. Böhmischen Technischen Hochschule in Prag.

———— 86195. Fünfzig Jahre deutscher Kaliindustrie! Anfänge der chemischen Kalisalzverwertung.

Kruis, Karel. Zum 60. Geburtstage 13. 5. 1911. (Czechisch). Listy Chem., Prag, 1911, (193-200).

Küstermann. 86555. Hermann Christian von Fehling.

Ladenburg. 86623. Lebenserinnerungen. 86625: Das Zeitalter der organischen Chemie. Die vier Elemente des Aristoteles. Kekule und seine Bedeutung für die Chemie.

LADENBURG, Albert v. Herz, 85367; Schwarz, 89786.

- LAMBL, Jan B. v. Farský. 84121.
- LANDOLT, Hans Heinrich. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1653-1660).
- v. J[ones]. 85908; Pribram, 88673; Schenk, 89534.
- Lange. 86666. Geschichte des Porzellans.
- LEVITES v. Weimarn. 91071.
- Lippmann. 87001. Das Alter der Erdöl-Feuerung. 87002: Die „Entsalzung des Meerwassers“ bei Aristoteles. 87003: Aldebrandino di Siena's „Régime du corps“. 87006: Geschichte der Verlötung von Bleiröhren.
- Lockemann. 87016. Zum hundertjährigen Jubiläum von Avogadro's Hypothese.
- Lohmann. 87064. Berzelius als Förderer der Mineralwasser-Fabrikation.
- LOMONOSOV v. Menšutkin, 87521; Walden, 90962; Zagrebin, 91416.
- LUDWIG, Ernst v. Heger. 85218.
- MAERCKER, Max v. Felber. 84143.
- Mailhe. 87216. Revue annuelle de Chimie minérale.
- Martell. 87345. Geschichte der chemischen Industrie in Oesterreich.
- Martin. 87352. Pasteur.
- Matignon. 87401. Les sciences expérimentales et l'archéologie.
- MEIER, L. v. Boening. 82699.
- Meldrum. 87492. Development of the atomic theory: (2) The various accounts of the origin of Dalton's theory. 87492: (3) Newton's theory, and its influence in the eighteenth century. 87492: (4) Dalton's physical atomic theory. 87492: (5) Dalton's chemical theory. 87492: (6) The reception accorded to the theory advanced by Dalton. 87492: (7) The rival claims of William Higgins and John Dalton.
- MENDELEJEV v. Boening, 82699; Bogorodskij, 82718; Weinberg, 91078.
- MENSCHUTKIN, Nikolai Alexandrovitch. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1660-1666).
- MICHAELIS, Wilhelm v. Kallauner. 85991.
- Milrath. 87677. Geschichte der Chemie. III. Salze. IV. Die „schweflichten Körper.“
- Mörner. 87712. Berzelius' Tätigkeit innerhalb der Tierchemie.
- MOND, Lud. v. Hanuš, 85127; Langer, 86670.
- Muir. 87862. A history of chemical theories and laws.
- Naumann. 87915. Zur Karlsruher Chemikerversammlung 1860.
- NOBEL, A. v. Hennig. 85312.
- Obst. 88068. Von der Cochenille zum Scharlach. Farbhistorische Skizze.
- OSIPOFF v. Charikov. 83210.
- Ostwald. 88220. Grosse Männer.
- PALMER, Sir Walter. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1667-1668).
- Paungarten. 88357. Stammbaum der Teerfarben.
- PAVEC, Antonín v. Hanuš. 85128.
- PAYNEK, Peter v. Bauer. 82284.
- PERKIN, William Henry v. Meldola. 87488.
- Peters. 88428. Streitfrage über den Porzellanerfinder.
- Planck. 88556. Neuere thermodynamische Theorien. (Nernstsches Wärmetheorem und Quanten-Hypothese.)
- POLSTORFF, Karl v. Liebermann. 86930.
- Provenzal. 88697. Storia dell'analisi elementare organica.
- Quietmeyer. 88757. Erfindung des Portlandzementes.
- Rakusin. 88794. Verdienste Moissans um die Chemie des Erdöles.
- REGNAULT, Henri Victor v. Le Châtelier. 86746.
- Richter. 89015. Entdeckung des Jod und ihre Vorgeschichte.
- RISING, Willard Bradley. Amer. Chem. J., Baltimore, **43**, 1910, (385-386).
- Rohland. 89109. Aus der Geschichte der Tonmaterialien. 89111: De calce viva. 89112: Schopenhauer als Chemiker und Physiker.
- Rosenstiehl. 89196. Données historiques relatives à la force osmotique. Rectification de noms d'auteurs.
- Schelenz. 89521. Erfindung des Rückflusskühlers. 89522: Pressen. 89523: Was ist Argilla? 89525: Ge-

schiehte der *Potio Riveri*. 89526: Geschichte der pharmazeutisch-chemischen Destilliergeräte.

**Schiff.** 89516. J. W. Döbereiner und seine Beziehungen zu Goethe.

SCHOTTEN, Carl v. Will. 91220.

SCHRÖTTER, Hugo v. Kremann. 86470.

**Schrohe.** 89709. War Jacobi, der Freund des Dichters Goethe, ein Zuckerfabrikant? 89711. Die schnelle Verbreitung der Entdeckung Kirchhoffs und die Bestrebungen zur Einführung der Stärkezuckerfabrikation im Grossherzogtum Berg.

SCHUSTER, Aimé v. Choppé. 83219.

SKRAUP, Zdenko Hans v. Schrötter. 89708.

**Solvay.** 90055. Industrie et science (Biogénie et Sociologie).

SPRING, Walther Victor v. Swarts. 90365.

**Stephanides.** 90208. Das Wachsgeläss des Aristoteles. 90209: Chymeuistische Miszellen.

ŠTOLBA, Frant v. Hanuš. 85130.

ŠULIGIN v. Ljubavin. 87012.

TOLSTOJ v. Ljubavin. 87012.

TROOST, Louis. 90615. Liste chronologique de ses publications.

——— v. Jaubert. 85811.

VINCENT, Camille Philippe v. Delachanal. 83536.

**Vogel.** 90845. Ein Verbot der Alchemie. 90846: Das Avesta als Quelle für die Urgeschichte der Metalle.

VOIT, Carl v. v. Frank. 84100.

VOLHARD, Jacob v. Hanuš, 85129; Renouf, 88946.

**Vongerichten.** 90835. Zur Hundertjahrfeier des Stärkezuckers.

**Wäser.** 90928. Geschichte der Stassfurter Salzindustrie.

**Walden.** 90958. Geschichte der kolloiden Kieselsäure. 90960: Progrès de la chimie en Russie. (Russe.)

WEINLIG, Albert Christian v. Domsch. 83719.

**Wiedemann.** 91190. Einiges aus al Gauhari. [Verfälschungen von Nahrungsmitteln.] 91191. Geschichte der Alchemie.

WILLIAMS, Charles Hanson Greville. Obituary notice. London, J. Chem. Soc., 99, 1911, (606-609).

WILLIAMSON, Alexander William v. Foster. 84328.

WOHLWILL, Emil. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (181).

WUNDER, Justin v. Wunder, L. 91395.

ZAJCEV v. Reformatskij. 88867.

**Zawidzki.** 91437. L'histoire de la Chimie en Pologne. Le Dr. J. B. Rogoyski (1818-1896).

**Zimmermann.** 91487. Wer war der Erfinder des Meissner Porzellans? 91488. Streitfrage über den Porzellanerfinder Keram. 91489: Johann Friedrich Böttger, der Erfinder des Meissner Porzellans, nach der Schilderung eines Zeitgenossen.

#### 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises. It ceases to appear, being replaced by: Bulletin du Jardin botanique de Buitenzorg, deuxième série.

Chemisch-technischer Ratgeber (v. D 6 p. 433). Hrsg. von Hans Braun. Jg 12. Leipzig (A. Hoffmann), 1911. 27 cm. Der Jg zu 12 Nummern 5 M. [Erschien früher in Berlin.]

VIII<sup>e</sup> Congrès international de Chimie appliquée. Rev. gén. chim., Paris, 14, 1911, (337).

Deutsche Spirituosen-Zeitung. Halbmonatsschrift für die Spirituosen- und verwandte Getränke-Industrie. Jg 1912. Neustadt a. Hdt (D. Meininger), 1912. 30 cm. Der Jg zu 24 Nrn. 4 M.

Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metalllegierungen. Unter Mitwirkung von J. O. Arnold [u. a.] hrsg. von W. Guertler. Bd 1. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1911, 26 cm.

Jahrbuch der Elektrochemie (v. D 6, p. 434). Berichte über 1906. Hrsg. von Heinrich Danneel und Julius Meyer. Jg. 13. 1. Hälfte. (Bogen 1-31). Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (IV+497). 25 cm.; Berichte über 1907. Unter Mitwirkung der Herren K. Elbs [u. a.]

hrsg. von Julius Meyer. Jg 11. 1. Hälfte. (Bogen 1-31). 1911, (III+489). 25 cm. [7250].

Jahresbericht der Pharmazie (v. D 6, 431). Bearb. von H. Beckurts unter Mitwirkung von H. Frerichs u. H. Emden. Jg. 41. 1909. (Der ganzen Reihe Jg. 69.) Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1910, (IV+659). Geb. 20 M.; Jg 45. 1910. 1911, (561). 24 cm. Geb. 19 M.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie. Begr. von J. Liebig und H. Kopp hrsg. von J. Tröger und E[mil] Baur. Für 1905-1908. H. 20-37. Organischer Teil. Anorganischer Teil. Braunschweig, (F. Vieweg & S.), 1911, (4081-5760, 481-3120). Für 1905-1908. H. 38-40. Organischer Tl. Anorganischer Tl. 1912, (5761-6094+XVI); 3121-3360, 3361-3672+XIII). Für 1909. H. 1-6. Organischer Tl. 1911, (1-1440). 23 cm.

Jahresbericht über die Leistungen der chemischen Technologie für 1910. Jg 56 oder N.F. Jg 41. Bearb. von Ferdinand Fischer. Abt. 1.: Unorganischer Tl. Abt 2.: Organischer Tl. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (XXXV+700; XXXI+648). 22 cm. Je 16,50 M.

Jahres-Bericht über die Zuckerfabrikation (v. D 9, 478). Hrsg. von Joh. Bock. Jg 50. 1910. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (XI+319). 22 cm. Geb. 16 M. [6800].

Keramisches Zentralblatt. Illustrierte Zeitschrift für die Porzellan-, Steingut-, ...Glasindustrie. Unter Mitwirkung von G. Beufey [u. a.] hrsg. von Hermann Bollenbach. Jg 1. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, 29 cm. 1er Jg zu 12 Heften. 10 M.

Königliches Materialprüfungsamt der technischen Hochschule zu Berlin (v. D 6, 431). Jahresbericht 1910. (1. April 1910 bis 31. März 1911). Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 29, 1911, (361-419). [0060].

La Société chimique de Belgique en excursion à Cologne et ses environs. R. Chimique, 1908, (133-138).

Naturwissenschaftliche Umschau der Chemikerzeitung. No. 1. Cöthen (O. v. Halem), 1912. 27 cm.

Verslag van de verrichtingen van het Centraal Laboratorium ten behoeve van

het Staatstoezicht op de volksgezondheit, 1910, 1911. [First number.]

Zweite allgemeine schwedische Chemikerzusammenkunft 3-4 Juni 1910. Tekn. Tidskr., Stockholm, 40, 1910, Afd. f. kemi, (127-131, mit 7 Textfigg., 141-147, mit 1 Textfig., 157-159, 173-177, forts.).

Baborovský. 82120, 82121. Jahresbericht der Böhmischen chemischen Gesellschaft für Wissenschaft und Industrie in Prag für 1909 u. für 1910. (Czechisch.)

Clarke. 83315. Report of the committee of the American Chemical Society appointed to co-operate with the National Conservation Commission.

D'Ans. 83509. Jahresbericht über experimentelle anorganische Chemie i. J. 1911.

Glikin. 84724. Biochemische Zeitschrift. Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Red. v. [Carl] Neuberg. General-Register zu Bd 1-30.

Grossmann. 84912. Ergebnisse des 7. internationalen Kongresses für angewandte Chemie.

Gutbier. 84990. Anorganische Experimentalchemie i. J. 1911.

Jordis. 85928. Generalregister zu Bd 1-10, Jg 1894-1904 der Zeitschrift für Elektrochemie.

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1910. Vol. VII. London, (Gurney & Jackson), 1911, (IX+303). 22 cm. 4s. 6d.

Marx. 87359. Fortschritte der wissenschaftlichen Chemie i. J. 1910 und 1911.

Naumann. 87915. Zur Karlsruher Chemikerversammlung 1860.

Pochitonov. 88569. Etat actuel de l'industrie chimique russe. (Russe.)

Schneider. 89638. Mitteilungen aus dem Laboratorium des k. k. Generalproberamtes in Wien.

Schulz. 89737. Internationaler Kongress für angewandte Chemie in Amerika. (Czechisch.)

Toula. 90571. Festschrift zur Feier des 50 jährigen Bestandes des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien.

0030 GENERAL TREATISES,  
TEXT BOOKS, DICTIONARIES,  
COLLECTED WORKS, TABLES.

GENERAL TREATISES, Etc.

Die Methoden der organischen Chemie v. D 9, p. 480. Bearb. von K. Arndt [u. a.] hrsg. von Th. Weyl. Bd 2. Lfg 11, 12. (Des ganzen Werkes Lfg 14, 15.) Leipzig (G. Thieme), 1911, (VIII+1133-1460). 27 cm. 5,40 M., 6,20 M.

Handbuch der chemischen Technologie v. D. 9, p. 480. Fortges. von [Carl] Engler. Bd 5. Gruppe 2. Chemische Technologie der Gespinnstfasern, von Otto N. Witt und Ludwig Lehmann. Bd. 2. Lfg 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (1-192). 23 cm. 12 M. [0030].

Muspratt's Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe v. D 10, p. 488. 1. Aufl. . . . hrsg. von H[ans] Bunte. Bd 9. Lfg 6 II. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (321-704). Die Lfg 1,20 M.

Allen. 81911. Commercial organic analysis. Vols. IV. and V., 4th ed.

Baborovský. 82123. Fortschritte in der physikalischen Chemie 1907. (Czechisch.)

Blount & Bloxam. 82650. Chemistry for engineers and manufacturers.

Blücher. 82651. Modern industrial chemistry. (Transl.)

Buchheister. 82979. Handbuch der Drogisten-Praxis.

Dumanskiĭ. 83807. Progrès de la chimie des colloïdes. (Russe.)

Ehrlich. 83914. L'état actuel de l'hermothérapie. (Trad. russe.)

Fenichel. 84163. Metallkunde.

Fischer, F. 84228. Chemisch-technologisches Rechnen.

Fribourg. 84166. L'analyse chimique en sucreries et raffineries de cannes et betteraves.

Friess. 84497. Corrosion of iron and steel.

Gmelin-Kraut. 84738. Handbuch der anorganischen Chemie.

Gruzincev. 84937. Revue des travaux modernes sur l'optique des métaux. (Russe.)

Hale. 85061. Calculations of general chemistry.

Haller et Girard. 85073. Memento du chimiste ancien Agenda du chimiste.

Harden. 85114. Alcoholic fermentation.

Jörgensen. 85871. Micro-organisms and fermentation.

Joly. 85903. Technisches Atskunftsbuch für 1912.

Lassar-Cohn. [d. i. Cohn. 86699. Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie.

Lauder & Fagan. 86795. Variation in the composition of milk.

Lunge. 87115. Technical methods of chemical analysis. (English transl.) 97146: Manufacture of sulphuric acid and alkali, with the collateral branches. Vol. III. Ammonia-soda, various processes of alkali making and the chlorine industry. 3rd ed.

Martindale & Westcott. 87357. "Salvarsan" or "606" (Dioxy-diamino-arsenobenzol).

Mastin. 87386. Chemistry, properties and tests of precious stones.

May. 87438. Chemistry of synthetic drugs.

Nenadkevič. 87924. Matériaux pour la connaissance de la composition chimique des minéraux de la Russie. (Russe.)

Ostwald. 88219. Chemische Weltliteratur.

Redgrove. 88862. Alchemy: ancient and modern.

Reitz. 88924. Chemie im Alltag.

Sadikov. 89357. Revue des travaux sur la biochimie pour 1910. (Russe.)

Šatoplet. 89440. Entwicklung und Stärke der russischen chemischen Industrie und Export unserer chemischen Erzeugnisse nach Russland. (Czechisch.)

Schidrowitz. 89541. Rubber.

Semencov. 89828. La nature des combinaisons aliphatiques non-saturées. (Russe.)

Simmons & Mitchell. 89932. Edible fats and oils. Their composition, manufacture and analysis.

Tutton. 90664. Crystallography and practical measurement

**Werner.** 91134. New ideas on inorganic chemistry. (Transl.).

**Weyl.** 91157. Tabellarischer Vergleich zwischen der Hydroxylamin-, Nitroso-, Isonitroso- (Oxim-), Nitro-, Amino- und Iminogruppe.

**Worden.** 91358. Nitrocellulose industry.

#### TEXT BOOKS.

**Clowes & Coleman.** 83337. Quantitative chemical analysis.

**Desch.** 83595. Chemistry and testing of cement.

**Fowler.** 84343. Introduction to bacteriological and enzyme chemistry.

**Hawk.** 85229. Practical physiological chemistry.

**Hilditch.** 85469. Concise history of chemistry.

**Nernst.** 87936. Theoretical chemistry from the standpoint of Avogadro's rule and thermodynamics.

**Ost.** 88192. Lehrbuch der chemischen Technologie. 7. Aufl.

**Ostwald.** 88223. Lehrbuch der allgemeinen Chemie. 88224: Outlines of general chemistry. (Trans.). 88225: Fundamental principles of chemistry.

——— & **Morse.** 88226. Elementary modern chemistry.

**Partington.** 88329. Higher mathematics for chemical students.

**Roscoe & Schorlemmer.** 89172. A treatise on chemistry, Vol. I. The non-metallic elements. (New ed.).

**Schmidt.** 89601. Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 2: Organische Chemie. Abt. 2 (Schluss). Organische Verbindungen mit geschlossenem Kohlenstoffringe.

#### DICTIONARIES.

Neues Handwörterbuch der Chemie v. D. 10, p. 489. Bearb. von H. v. Fehling. Fortges. von C. Hell und C. Haesslermann. Lfg 110. Bd 8. Lfg 12. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (1089-1181). 2,40 M.

Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie. Handwörterbuch für Apotheker, Ärzte und Medizinalbeamte. Begründet von Ewald Geissler und Josef Moeller. 2. gänzl. umgearb. Aufl. . . . hrsg. von Josef Moeller

und Hermann Thoms. Lieferung 186-195. Berlin (Urban & Schwarzenberg) 1910/11, Bd XIII, (241-720). 25 cm. Die Lfg 1,20 M.

**König.** 86295. Warenlexikon für den Verkehr mit Drogen und Chemikalien.

**Richter.** 89013. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. Aufl.

#### COLLECTED WORKS.

**Ladenburg.** 86624. Naturwissenschaftliche Vorträge.

#### TABLES.

**Castell-Evans.** 83157. Physico-chemical tables. Vol. II. Physical and analytical chemistry.

**Domke.** 83717. Hilfstabellen für Zuckeruntersuchungen.

**Hartmann.** 85190. Zu A. M. Lipski's Tabelle.

**Küster.** 86550. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker.

**Rona.** 89158. Tabellen zur Herstellung von Lösungen mit bestimmter H. Ionenkonzentration.

**Schultz.** 89732. Farbstofftabellen.

**Segerblom.** 89815. Tables of properties of common inorganic substances.

#### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

Catalogus van boeken in Noord-Nederland verschenen van den vroegsten tijd tot op heden. I. Inleiding. Tijdschriften van gemengden inhoud, enz. Bibliographie. IX. Wis- en Natuurkunde. [Katalog von in den Nördlichen Niederlanden erschienenen Büchern von der frühesten Zeit bis auf heute. I. Einleitung. Zeitschriften gemischten Inhaltes u.s.w. Bibliographie. IX. Mathematik und Naturwissenschaften.] 's Gravenhage (Martinus Nijhoff), 1911, 1. (76 + Personenregister), IX. (96 + Personenregister), 26 cm. {0010}.

Fortschritte der Elektrotechnik v. D. 6, p. 439. Hrsg. von Karl Strecker. Jg 24. Das Jahr 1910. II. 2 3 4. Berlin (J. Springer), 1911, (VII+317-174+IV). 24 cm. 10 M. 10,40 M. 15 M. {0032 7250}.

Fortschritte der Physik i. J. 1910, v. D. 5, p. 510. Jg 66. Abt. 1: red. von K. Scheel. — Abt. 2: Red. v. K. Scheel. — Abt. 3: Red. v. R. Assmann. Brau-

schweig (F. Vieweg & S., 1911, (XXVIII+185; XLVI+758; LXXIV+686).

International Catalogue of Scientific Literature D (Chemistry). Seventh annual issue, 1910, (VIII+1137). Eighth annual issue, 1911, (VIII+1067). Ninth annual issue, 1912, (VIII+960). London (Harrison). 22 cm.

**Baume.** 82306. Mécanique chimique, thermochimie, photochimie, radiochimie [en 1909]. 82308: La chimie physique en 1910.

**Böhm.** 82689. Dissertationen über seltene Erden: Bibliographie.

**Dedekind.** 83550. Internationale Literatur der letztvergangenen 4 Jahrhunderte über Purpur.

**Dutoit.** 83843. La chimie physique en 1909.

**Küster.** 86551. Namen- und Sachregister zu den Bdn 25-50 der Zeitschrift für physikalische Chemie.

**Mailhe.** 87216. Revue annuelle de Chimie minérale.

**Milbauer.** 87650. Böhmische chemische Bibliographie. (Czechisch.)

**Müller.** 87857. Literatur der Sulfid-Ablauge.

**Salkind.** 89371. Revue des travaux sur les substances radioactives pour l'année 1910. (Russ.)

#### 0040 ADDRESSES, LECTURES.

**Antony.** 81994. La teoria atomica e il contributo di Avogadro e Cannizzaro.

**Bernthsen.** 82473. II. Caro.

**Ciamician.** 83253. La coopération des sciences.

**Dixon.** 83673. The initiation and propagation of explosions.

**Engler.** 83990. Zerfallprozesse in der Natur.

**Fischer.** 84210. Neuere Erfolge und Probleme der Chemie.

**Hasenclever.** 85199. Inorganic chemical industry.

**Horak.** 85624. Studienreise in Deutschland. (Czechisch.)

**Immerheiser.** 85716. Pigments et couleurs tirés du goudron de houille.

(D-9231)

**Ladenburg.** 86625. Die vier Elemente des Aristoteles.

**Little.** 87011. The untilled field of chemistry.

**Mailhe.** 87216. Revue annuelle de Chimie minérale. 87217. Revue de Chimie organique.

**Marre.** 87331. Les bois parfumés.

**Nichols.** 87987. The efficiency and deficiencies of the college trained chemist when tested in the technical field.

**Richards.** 88986. Fundamental properties of the elements.

**Rockwood.** 89092. Work of the chemist in conservation.

**Thiele.** 90469. Verlauf chemischer Reaktionen.

**Walker.** 90963. Spirit of alchemy in modern industry.

**Witt.** 91291. Rückblicke und Ausblicke auf dem Gebiete der technischen Chemie.

#### 0050 PEDAGOGY.

Berichte des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände und deutschen Hochschulen. H. 13. (24. Sept. 1911.) Leipzig (Veit & Comp.), 1911, (78). 24 cm. 2 M.

**Bauckner.** 82274. Chemische Grundgesetze und Grundbegriffe erarbt. in Schülerübungen.

**Bush.** 83076. Value of quantitative work in chemistry.

**Cooper.** 83407. General essentials in teaching qualitative analysis.

**Fabre.** 84096. L'enseignement de la Chimie dans les Universités et les écoles technologiques des Etats-Unis.

**Kastle.** 86026. Experimental illustration of the law of multiple proportions.

**Kreman.** 86479. Leitfaden der graphischen Chemie.

**Küspert.** 86547. Auswertung des Allotropiebegriffes im Unterricht.

**Le Châtelier.** 86747. L'enseignement technique supérieur, son but et ses méthodes.

**Miller.** 87666. Chemical philosophy of the high-school text-books.

**Salvadori.** 89384. Per una notazione chimica.

**Scheid.** 89517. Fortschritte in der Methodik des chemischen Unterrichts.

## 0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS.

Internationale Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Einrichtungen auf dem Gebiete des Unterrichts- und Medizinalwesens im Königreich Preussen. Jena (G. Fischer i. Comm.), 1911, (XIV+275). 22 cm. 2 M.

Königliches Materialprüfungsamt der technischen Hochschule zu Berlin. Jahresbericht 1910. (1. April 1910 bis 31. März 1911). Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 29, 1911, (361-449).

**Carhart.** 83127. The Bureau of standards.

**Ebel.** 83855. Der Neubau für die chemischen Institute der königlichen technischen Hochschule in Hannover.

**Fichter.** 84180. Die elektrochemischen Anlagen der chemischen Anstalt der Universität Basel.

**Friedrich.** 84488. Das Metallhüttenmännische Institut der kgl. technischen Hochschule zu Breslau.

**Gerlach.** 84671. Tätigkeit des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. 1910.

**Krische.** 86494. Julius Stoklasa und die Chemisch-Physiologische Versuchstation der K. K. Böhmischen Technischen Hochschule in Prag.

**Lundén.** 87139. Das Nobelinstitut für physikalische Chemie in Stockholm.

**Ostwald.** 88221. Denkschrift über die Gründung eines internationalen Instituts für Chemie.

**Thoms.** 90498. Pharmazentisches Institut der Universität Berlin.

## 0070 NOMENCLATURE.

**Bally u. Scholl.** 82167. Namenbildung und Ortsbezeichnung hochgegliederter Ringsysteme der Anthracenreihe.

**Euler.** 84657. Nomenklatur der Enzyme.

**Grignard.** 84872. Nomenclature des systèmes hydrocarbonés polycycliques.

**Ostwald.** 88219. Chemische Weltliteratur.

**Radulescu.** 88778. Nomenklatur der Spirane.

**Ransom.** 88809. Inorganic nomenclature.

**Votoček.** 90896, 90900. Nomenklatur der Zuckerarten.

## CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

### 0100 GENERAL.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G. d'Achiardi [u. a.] hrsg. von C[ornelius] Doelter. 4 Bde. Bd I. 1-4 (Bog. 1-40). Dresden (Th. Steinkopff), 1911, (I-640). 25 cm. Die I.fg 6,50 M. [0100 6000 7000].

**Baker,** 82154; **Hofmann,** 85550. Inorganic chemistry.

**Čugajev.** 83463. Système périodique des éléments chimiques. (Russe.)

**D'Ans,** 83509; **Gutbier,** 84990. Fortschritte der experimentellen anorganischen Chemie 1910 und 1911.

**Girswald.** 84713. Peroxyde und Persalze. Fortschritte vom 1. Juli 1909 bis 1. Juli 1911.

**Gold Schmidt u. Leimdörfer.** 84780. Die anorganischen Roh- und Hilfsstoffe der Seifenindustrie.

**Hallerbach.** 85076. Formeln, Molekulargewichte und prozentische Zusammensetzung chemischer Stoffe.

**Hutchinson.** 85699. Mineralogical chemistry.

**Kéler.** 86089. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie 1911.

**Keppeler.** 86107. Anorganische chemische Grossindustrie.

**Launay.** 86706. Classification métallologique des corps simples.

**Porlezza e Norzi.** 88621. Gas dei soffioni boraciferi di Larderello. [Helium, argon, etc.].

**Prandtl.** 88651. Heteropolysäuren, welche Vanadinsäure enthalten.

**Rathgen.** 88825. Zerfall und Erhaltung von Altertumsfunden.

**Reusch.** 88955. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

**Rosenheim.** 89187. Konstitution der Heteropolysauren.

**Taylor.** 90137. The action of chlorine on alkalis.

**Vernadskij.** 90798. L'échange des gaz de l'écorce de la terre. (Russe.) 90799. Répartition des éléments chimiques dans l'écorce de la terre. (Russe.)

**Weston & Ellis.** 91112. Thermic reactions in vacuo. Part I. 91143: Part II. Experiments with mixtures of aluminium and sodium peroxide. 91144: Part III. Reduction by magnesium powder of silicic anhydride.

#### COLOURING MATTERS.

**Börnstein,** 82702; **Bucherer,** 82978; **Eibner,** 83921; **Ostwald,** 88217; **Walther,** 90971.

**Eibner.** 82919. Lichtwirkungen auf Malerfarbstoffe. 83920: Technische Prüfungsmethoden von Malerfarben und die Verwendbarkeit der neuen Pigment-Teerfarben in der Kunstmalerei.

#### METALS AND ALLOYS.

**Arndt.** 82023. Aluminium, Magnesium, Natrium, Calcium.

**Baar.** 82119. Legierungen des Molybdäns mit Nickel, Mangans mit Thallium und des Calciums mit Magnesium, Thallium, Blei, Kupfer und Silber.

**Barth.** 82210. Erhöhung der chemischen Widerstandsfähigkeit mechanisch noch gut bearbeitbarer, für Konstruktionszwecke verwendbarer Legierungen.

**Beck u. Hoffmann.** 82348. Die technisch wichtigen Metalle und die Gewinnung ihrer Erze.

**Bengough.** 82427. Corrosion of metals.

**Berry.** 82475. Distillation of binary mixtures of metals in vacuo. I. Isolation of a compound of magnesium and zinc.

**Bornemann.** 82763. Die binären Metallegierungen.

**Desch.** 83594. Composition of eutectic mixtures.

**Dunstan & Hill.** 83824. Aerial oxidation (rusting) of metals.

**Fenchel.** 84163. Metallkunde.

**Foerster.** 81300. Lehrbuch der Baumaterialienkunde. H. 4. Die Metalle, namentlich das Eisen.

**Goerens u. Ellingen.** 84763. Einfluss des Antimons und Zinns auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Heyn.** 85449. Verhalten von Kupfer, Zink und Blei gegenüber Zement, Beton und den damit in Berührung stehenden Flüssigkeiten.

**Janecke.** 85781. Le rôle de la Physico-chimie en métallographie.

**Martens.** 87350. Die technisch wichtigen Eigenschaften der Metalle und Legierungen. Die wissenschaftlichen Grundlagen für das Studium der Metalle und Legierungen. Metallographie.

**Mylius.** 87886. Reinheitsgrade von Metallen des Handels.

**Neumann.** 87968. Hüttenfach.

**Nicolaus.** 87990. Die praktischen Möglichkeiten der Wiedergewinnung des Edelmetalles aus den gewerblichen Rückständen.

**Plumbridge.** 88567. Die binären und ternären Legierungen des Aluminiums, Zinks, Cadmiums und Zinns.

**Reboul et Grégoire de Bollemont.** 88855. L'émission des charges positives par les métaux chauffés.

**Schöneich.** 89654. Metallzerstörungen in Seewasser.

**Syo.** 90370. Zusammenstellung der chemischen und physikalischen Eigenschaften der Metalle und ihrer Oxyde und deren Behandlung beim autogenen Schweißverfahren.

**Szilárd.** 90384. Ausströmung elektrischer Wellen aus Metallen. (Ungarisch.)

**Vogel.** 90846. Das Avesta als Quelle für die Urgeschichte der Metalle.

**Vournasos.** 90906. Bismutide und intermetallische Verbindungen.

#### METALLIC OXIDES.

**Bassett & Taylor.** 82259. Interaction of metallic oxides and phosphoryl chloride, alone and in the presence of certain organic compounds.

**Teletov.** 90413. Les peroxydes inorganiques. (Russe.)

#### METALLIC SALTS.

**Baker & Adlam.** 82155. The constancy of water of crystallisation in hydrated salts.

Behr. 82371. Basische Doppelsalze.

Franzen u. Lucking. 84416. Hydratzimate einiger Metallsalze.

#### NEW ELEMENTS.

French. 84430. A new element, probably of the platinum group.

#### RADIOACTIVE SUBSTANCES.

Ammon. 81939. Radioactive Substanzen in Bayern.

Curie. 83466. Radioaktivität.

Gray u. Ramsay. 84848. Dichte des Nitons „Radiumemanation“ und die Zerfallstheorie. (Übers.)

Hewes, G. v. 85432. Nachweis der Aktiniumemanation in aktiniumhaltigen Mineralien. 85433: Löslichkeit von Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und Kohle.

Landin. 86648. Neuere Erfahrungen im Gebiete der Radiologie. (Schwedisch.)

Martin. 87354. Who first suggested that the radio-active elements are elements undergoing decomposition at ordinary temperatures?

Weszelszky. 91149. Radioaktivität. Heilverfahren mittels Radium. (Ungar.)

### 0110 (Ag) ARGENTUM (SILVER).

Ferratini. 84173. Sali doppi con idrazina.

Fischer. 81264. Affinität zwischen Jod und Silber.

Hinrichs. 85488, 85189. Poids atomique véritable.

Kohlschütter. 86336. Bildungsformen des Silbers: Spiegel-silber.

Mc William & Barclay. 87188. Adhesion of electro-deposited silver in relation to the nature of the German silver basis metal.

Pomilio. 88588. Metallochinolide.

Schäfer. 89478.

Wainoff. 90952. Elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen. Diss.

#### *Colloidal Silver.*

Pappadã. 88302.

Pihlblad. 88528. Lichtabsorption in Silberhydrosofen.

### Alloys.

Fedorov. 84129. Les alliages: Ag-Hg. (Russe.)

Jänecke. 85783-85784. Das ternäre System Kupfer, Silber, Gold.

Joyner. 85948. Amalgams containing silver and tin.

Mathewson. 87394. Sodium-silver alloys.

Parravano. 88312. Das ternäre System Silber-Zinn-Blei.

Petrenko. 88437. Influence de l'énergie superficielle sur la constitution d'eutectique dans les alliages Al-Ag. 88438: Transformations dans les alliages Al-Ag en état cristallin. (Russe.) 88440: Transformations dans les alliages Ag-Zn en état cristallin. (Russe.)

———— u. Fedorow. 88443-84444. Legierungen des Silbers mit Cadmium.

Raydt. 88845. Gold-Silber-legierungen.

Smirnov et Kurnakov. 90002. L'électroconductivité et la durété du système Mg+Ag.

### Ag Cl SILVER CHLORIDES.

Baur. 82316. Photochlorid des Silber.

Reinders u. Nieuwenburg. 88907. Gelatine und andere Kolloide als Verzögerer bei der Reduktion von Chlorsilber.

Straub. 90282. Konstitution des Chlorsilberammoniak.

Waterhouse. 90995. Das hypothetische Silbersubchlorid.

#### *Silver Halides.*

Luther u. Leubner. 87155. Löslichkeit von Chlorsilber und Bromsilber in Natriumsulfatlösungen.

Trivelli, 90607; Reinders, 88903. Konstitution der Photohaloide. (Holländisch.)

Reinders. 88904. Kristallisierte Photohaloide. 88905: Photohaloide. Die Absorption von Farbstoffen, Eiweißkörpern und andern organischen Verbindungen in kristallisiertem Silberchlorid.

Sichling. 89889. Natur der Photochloride des Silbers und deren Lichtpotentiale.

#### *Silver Oxybromide.*

Seyewetz. 89872.

**Ag F SILVER FLUORIDES.**

**Vanino u. Sachs.** 99754. Silberfluorid und Silbersubfluorid.

**Ag I SILVER IODIDE.**

**Dam, van u. Donk.** 83501. Gleichgewichte im System: Silberjodid, Kaliumjodid und Wasser. [Und Doppelsalze von Ag I und KI.] (Holländisch.)

**Tammann.** 90420. Zustandsdiagramm des Jodsilbers.

**Wegelius.** 91030. Eine Methode zur Ermittlung der Einheitlichkeit, resp. der Phasenzahl einer Substanz. Anwendung auf Silberquecksilberjodid.

**Ag O SILVER OXIDES.****Silver Salts.***Silver Nitrate.*

**Austin.** 82091. Interaction of silver nitrate and potassium persulphate and its catalytic effect in the oxidation of organic substances.

*Silver Phosphate.*

Procédé de préparation d'une émulsion au phosphates d'argent. R. chimique, 1907, (206-207).

**0120 Al ALUMINIUM.**

L'aluminium. Mon. indust., Charleroi, 1909.

**Bairsto & Mercer.** 82150. Some properties of aluminium anode-films.

**Bauschlicher.** 82322. Herstellung und Verarbeitung.

**Bourgerel.** 82815. Azoture d'aluminium. Alumine.

**Cohn.** 83362. Duralumin.

**Grossmann.** 81914. Französische Aluminiumindustrie.

**Guillemot.** 84975. Intensité et qualité des rayons X diffusés par les lames d'aluminium.

**Hanuš et Quadrat.** 85136. Komplexe organische Aluminiumverbindungen. (Czechisch.)

**Horák et Šebor.** 85627. Aluminium als Kathodenmaterial. (Czechisch.)

**Schoorl.** 89676. Mikrochemische Reaktion auf Aluminium mit Cäsiumchlorid.

**Vandavelde.** 90742. Altérabilité.

**Viel** 90815. Fabrication de l'aluminium par l'action d'un métal alcalin à l'état naissant.

**Weston & Ellis.** 91113. Thermic reactions in vacuo with mixtures of aluminium and sodium per-oxide.

**Wetzel.** 91154. Zersetzungserscheinungen an Aluminiumgeräten.

**Wunder et Chéladzé.** 91396. Méthodes de séparation de l'aluminium et du glucinium.

**Zink.** 91505. Entstehung und Verhütung von Aluminiumstaubexplosionen.

**Alloys.**

**Bancroft.** 82181. La résistance à la traction des alliages zinc-aluminium.

**Broniewski.** 82932. Propriétés électriques des alliages d'aluminium.

**Ewen et Turner.** 84081. Le retrait des alliages antimoine-plomb et aluminium-zinc pendant et après leur solidification.

**Kohn-Abrest.** 86346. Nouvelles applications de l'aluminium amalgamé et son utilisation en analyse chimique.

**Petrenko.** 88438. Transformations dans les alliages Al-Ag en état cristallin. 88439: Influence de l'énergie superficielle sur la constitution d'eutectique dans les alliages Al-Ag. (Russe.)

**Portevin.** 88625. Les alliages aluminium-zinc.

**Rosenhain & Archbutt.** 89181. Constitution of the alloys of aluminium and zinc.

**Schirmeister.** 89564. Mechanische und chemische Eigenschaften spezifisch leichter Aluminium-Kobalt-Legierungen.

**Take.** 90411. Alterungs- und Umwandlungs-Studien an Heuslerschen ferromagnetisierbaren Aluminium-Manganbronzen: Schmiedeproben.

**Vogel.** 90850. Über Cer-Aluminiumlegierungen.

**Wilm.** 91239. Physikalischmetallurgische Untersuchungen über magnesiumbaltige Aluminiumlegierungen.

**Al Br ALUMINIUM BROMIDE.**

**Isbekow u. Plotnikow.** 85735, 85752. Aluminiumbromid als Lösungsmittel.

Kablukov, P. Žeborovskij et Vinogradov. 85967. Combinaisons du  $AlBr_3$  avec l'ammoniaque. (Russe.)

### Al N ALUMINIUM NITRIDES.

Kohn-Abrest. 86348. Propriétés des azotures d'aluminium et leur utilisation pratique.

### Al O ALUMINIUM OXIDE.

#### *Aluminium Hydroxide.*

Lockemann u. Paucke. 87022. Adsorption von Arsen durch Aluminiumhydroxyd.

Herz 85373. Löslichkeit des Aluminiumhydroxyds.

Slade. 89983. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Natronlauge.

Taylor. 90439. Precipitation of aluminium hydroxide in the granular form.

### Aluminium Salts.

#### *Aluminium Silicates.*

Anselmino. 81991. Argilla und Bolus.

Bimler. 82584. Geschichte der ober-schlesischen Keramik.

Donath. 83724. Verhalten gewisser Tone gegen Wasser.

Endell. 83973. Neuere Arbeiten über keramische Silikatchemie.

Ginsberg. 84707. Künstliche Aluminosilikate vom Typus  $RO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$ .

Lange. 86666; Peters, 88428; Zimmermann, 91487. Geschichte des Porzellans.

Rankin. 88806. Untersuchung der Portlandzementklinker. Die hypothetische Verbindung  $8CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$ . Nebst optischen Untersuchungen von F. E. Wright. 89881; Shepherd u. Rankin. Vorläufiger Bericht über das ternäre System  $CaO-Al_2O_3-SiO_2$ .

Reiboldt. 88871. Fortschritte der Ultramarinfabrikation.

Rohland. 89109. Geschichte der Tonmaterialien. 89117: Die hochplastischen Tone. 89110: Termitenbau und Ziegelfabrikation. 89118, 89127, 89128. Die Tone und ihre Kolloidnatur. 89136: Die Beweglichkeit der Abfärbungen und die Kolloidnatur der Tone.

Rosenow. 89195. Bildsamkeit der Tone.

Schelenz. 89523. Was ist Argilla?

Singer. 89942. Künstliche Zeolithe und ihr konstitutioneller Zusammenhang mit andern Silicaten.

Stremme. 90293. Klassifikation der Tone

Tschaplowitz. 90619. Plastizität des Tones und Messung derselben.

Vernadskij. 90800. Les Feldspaths de Rübidiun et de Caesium. (Russe.)

Zöllner. 91507. Veränderung der Tone bei hohen Temperaturen.

#### *Aluminium Sulphate.*

Cazes. 83160. L'état actuel de l'industrie des aluns et du sulfate d'alumine.

Delage. 83562. Analyse du sulfate d'alumine industriel.

Sacher. 89340. Gegenseitiges Verhalten konzentrierter Lösungen von Bariumacetat und Aluminiumsulfat.

### Aluminates.

Slade. 89982. Natriumaluminatlösungen.

### Al S ALUMINIUM SULPHIDE.

Biltz. 82577. Biltz u. Caspari. 82581.

### 0130 Ar) ARGON.

Bouty. 82829. Cohésion diélectrique des gaz rares monoatomiques.

Fischer u. Froboese, 84229; Froboese, 84516. Fraktionierte Krystallisation und Atomgewicht.

Jámbor. 85799. Reine Darstellung der edlen Gase der Luft. (Ungar.)

Moureu. 87810. Les gaz rares des sources thermales.

——— et Lepape. 87813. Le rapport de l'argon à l'azote dans les mélanges gazeux naturels.

Stahl. 90123. Spektren.

Voller u. Walter. 90875. Argongehalt des Erdgases von Neuengamme.

Walter. 90969. Verhältnis des Argons und des Stickstoffs in den Quellgasen.

## 0140 (As) ARSENIC.

**Baxter & Coffin.** Atomic weight. Analysis of silver arsenate.

**Beutell.** 82529. Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Arsenkies.

**Denigès.** 83588. Les empoisonnements par l'arsenic.

**Headden.** 85231. Occurrence of arsenic in soils, plants, fruits and animals.

**Horák.** 85622. Beseitigung Arsens aus Bittersalz, Abfällen bei Sodawasser-erzeugung. (Czechisch.)

**Jolibois.** 85892. Variétés allotropiques et point de fusion de l'arsenic.

**Koninck De.** 86387. Précipitation de l'arsenic par l'acide sulfhydrique.

**Leclerc.** 86751. Recherche du phosphore blanc en présence d'acide hypophosphoreux et d'arsenic.

**Lescœur.** 86855. L'arsenic en agriculture.

**Lindemann.** 86969. Arsen. (Analytische Untersuchungen und Gleichgewichts-Studien.)

**Lockemann,** 87018; ——— u. **Paucke,** 87022; Adsorption von Arsen durch Aluminium- und Eisenhydroxyd.

**Michaelis.** 87605. Aromatische Arsenverbindungen.

**Mouneyrat.** 87809. Toxicité des arsénos employés en thérapeutique.

**Wäser u. Kühnel.** 90932.

## Alloys.

**Dieckmann.** 83626. Mono- und Bi-Arsenide des Eisens, Mangans und Chroms; ihre chemischen und magnetischen Eigenschaften.

**Hilpert u. Dieckmann.** 85433. Eisen- und Manganarsenide.

**Jolibois et Dupuy.** 85893. Combinaisons définies de l'arsenic et de l'étain.

**Parravano u. Cesaris.** 88313. Arsenide des Zinns. 88314: Arsen-Antimon-Legierungen.

**Wedekind u. Veit.** Manganese Arsenide. B. 44, 2665.

## As Cl ARSENIC CHLORIDE.

**Besson et Fournier.** Réduction des chlorures de bore et d'arsenic par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique.

## As H ARSENIC HYDRIDES.

**Reckleben u. Scheiber** 88858. Nachweis des festen Wasserstoffarsens.

**Strauss.** 90288. Wasserstoffverbindungen des Arsens.

## As I ARSENIC IODIDES.

**Doornbosch.** 83736. [Iodide of arsenic and its relation to those of phosphorus and antimony.]

**Quercigh.** 88756. Pretesi pentaioduri di arsenico.

**Richter.** 89008. Arsenrijodid.

**Vasiljev.** 90768. L'alliage eutectique de l'antimoine et de l'arsenic triiodides. (Russ.)

## As O ARSENIC OXIDES.

**Balareff.** 82160. Hydrate des Arsen-pentoxyds.

## Arsenates.

**Bleyer u. Müller.** 82644. Berylliumarsenate.

**Ježek et Šimek.** 85843. Krystallform von arsensaurem Eisen. (Czechisch.)

## As S ARSENIC SULPHIDE.

**Dumanski.** 83811. Ueber kolloides Arsentrisulfid.

## 0150 (Au) AURUM GOLD.

**Ackermann.** 81874. Traitement minier et métallurgique des minerais d'or au Colorado.

**Beutel.** 82526. Einwirkung wässriger Lösungen von Ferrocyanium auf Goldeyanin und Goldhydroxyd. 82527: Löslichkeit feinverteilten Goldes in Ferrocyaniumlösungen. 82528: Zusammensetzung der ferrocyanalkalischen Goldbäder.

**Hanriot et Raoult.** 85105. Coefficients d'aimantation de l'or.

**Heym.** 85116. Elektrochemische Plattenanlagerung.

**Marchand.** 87280. Les méthodes modernes pour l'extraction de l'or.

**Mylius.** 87885. Quantitative Goldanalyse mit Äther.

**North.** 88044. L'action du chlorure de sulfure.

**Priwoznik.** 88691. Atomgewichtsbestimmungen des Goldes.

Schäfer. 89478.

Sterner-Rainer. 90217. Eine Modifikation der Staubgoldprobe.

*Colloidal Gold.*

Galecki. 84586. Koagulationsstudien am Goldhydrosol.

Gutbier. 84991.

Moir. 87731. Colloidal gold and purple of Cassius.

Pappadā. 88303.

**Alloys.**

Jänecke. 85783-85784. Das ternäre System Kupfer, Silber, Gold.

Mathewson. 87395. Sodium-gold alloys.

Raydt. 88845. Gold-Silberlegierungen.

**Au Cl GOLD CHLORIDE.**

Beutel. 82525. Einwirkung der Goldchlorwasserstoffsäure auf wässrige Lösungen von Ferrocyankalium.

Levi-Malvano. 86887. Sali complessi del cloruro aurico colla piridina.

Nicolaus. 87991. Bereitung der Chlor- und Ammoniakgoldsalze.

**0160 (B) BORON.**

Perfectionnements à la fabrication du bore. J. drog., Bruxelles, 1908, (5-6).

Agulhon. 81891. Présence et utilité du bore chez les végétaux.

Crookes. 83442. Spectrum.

Hoffmann. 85540. Ueber verschiedene gefärbte Borultramarine.

**Borides.**

Schulten. 89728. Examen cristallographique de quelques borures.

Watts. 91095.

**B Cl BORON CHLORIDE.**

Besson et Fournier. 82515. Réduction du chlorure de bore par l'hydrogène sous l'influence de l'affluve électrique.

**B H BORON HYDRIDES.**

Hoffmann. 85541. Neue Methoden zur Herstellung von Borwasserstoffen.

**B N BORON NITRIDE.**

Remelé. 88925. Dunkle Strahlungen [des Borstickstoffs].

**B O BORON OXIDES.**

**Boric Acid and Borates.**

Agulhon. 81892. Influence de l'acide borique sur les actions diastasiques.

Biltz u. Marcus. 82583. Verbreitung von borsäuren Salzen in den Kalisalz-lagerstätten.

Böeseken et Rossem. 82708. Conductibilité électrique de l'acide borique sous l'influence d'alcools et de phénols.

Cohn. 83357. Borsäureäther.

Holt. 85599. The boric acids.

Nasini e Ageno. 87908. Solubilità dell'acido borico, suo peso molecolare, e idrati.

**Perborates.**

Bosshard u. Zwicky. 82784. Darstellungsmethoden. 82785: Konstitution.

Bürgin. 83017. Entstehung durch Elektrolyse.

Fuhrmann. 84550. Herstellung.

**B Se BORON SELENIDE.**

Hoffmann. 85542. Gewinnung von Selenbor aus Ferro- und Mangانبor.

**0170 (Ba) BARIUM.**

**Ba Cl BARIUM CHLORIDE.**

Kirschner. 86158. Monohydrat.

**Ba O BARIUM OXIDE.**

Cerevitinov et Ostromyslenskij. 83171, 91466. L'oxyde de barium comme réducteur. (Russe.)

**Barium Salts.**

*Barium Sulphate.*

Atterburg. 82067, 82068; Ehrenberg, 83899. Plastizität des Bariumsulfats.

Schütz. 89723. Verhalten von Baryumsulfat gegen die wichtigeren Metallsulfide bei Gegenwart freier Kieselsäure.

**Ba S BARIUM SULPHIDE.**

**Compounds.**

Glatzel. 84718. Normales Bariumorthosulfarsenat,  $Ba_3As_2S_36H_2O$ . 84719: Kaliumbariumorthosulfarsenat,

( $KBaAsS_4 + 6H_2O$ ), ( $K_3AsS_4 + Ba_2As_2S_3 + 18H_2O$ ). 84720: Kaliumbariumorthosulfantimonat, ( $KBaSbS_4 + 6H_2O$ ), ( $K_3SbS_4 + Ba_3Sb_2S_8 + 18H_2O$ ).

### 0180 (Be) BERYLLIUM.

**Althen.** 81918. Herstellung von metallischem Beryllium.

**Horák et Kallauner.** 85625. Fällen von Berylliumsalzlösungen durch Natriumsilikat. (Czechisch.)

**Lecoq de Boisbaudran et Gramont, A. de.** 86755. Spectre du glucinium et ses bandes dans diverses sources lumineuses.

**Parsons.** 88324. Chemistry and literature of beryllium.

**Wunder et Chéladzé.** 91396. Séparation de l'aluminium et du glucinium.

### Be O BERYLLIUM OXIDE.

*Beryllium Arsenates.*

**Bleyer u. Müller.** 82644.

### 0190 (Bi) BISMUTH.

**Bulla.** 83028. Gleichgewichtsstudien an Wismutverbindungen.

**Nicolescu.** 87992. Die auf elektrochemischen Wege gewonnenen Oxydationsprodukte des Wismuts.

**Wäser u. Kühnel.** 90932.

**Zumbusch.** 91522. Luminophore. Anhang: Wismut.

### Alloys.

**Barlow.** 82229. Die binären und ternären Legierungen von Cadmium, Wismut und Blei. (Übers.)

**Dieckmann.** 83626. Die magnetischen Eigenschaften einiger Mangan-Wismut-Legierungen.

**Kurnakov, Žemčuznyj et Tararin.** 86588. Distectiques irrationnelles du système:  $Tl + Bi$ . (Russe.)

**Petrenko et Avdĕjenko.** 88442. Les solutions solides dans les alliages bismuth-cadmium. (Russe.)

**Vournasos.** 90906. Bismutide und intermetallische Verbindungen.

### Bi H BISMUTH HYDRIDE.

**Vanino u. Zumbusch.** Versuche zur Darstellung von Wismutwasserstoff.

### Bi O BISMUTH OXIDES.

#### Bismuth Salts.

**Bouček.** 82796. Therapeutische u. toxicologische Studie über basische Bismutsalze. (Czechisch.)

**Hanuš et Kallauner.** 85133. Einwirkung von Wasserstoff- und Natrium-superoxyd auf Wismuthsalze.

*Bismuth Carbonate.*

**Vanino.** 90753. Wismutkarbonat.

### 0200 (Br) BROMINE.

**Baubigny.** 82271. La fluorescéine comme révélateur du brome.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 83184. Vapour pressure and apparent superheating of solid bromine.

**Denigès.** 83586. Nouvelle réaction caractéristique du brome.

**Hüttner.** 85678. Fabrikation der Bromsalze.

**Joseph & Jinendradasa.** 85942. Colour and constitution of bromine solutions.

**Labat.** 86612. L'extraction du brome et de l'iode, simultanément libérés en milieu aqueux, à l'aide du chloroforme et du sulfure de carbone.

**Lind.** 86964. Quelques effets chimiques des rayons du radium.

**Plotnikow, J.** 88564. Photochemischer Temperaturkoeffizient von Brom.

**Plotnikow, N. S.** 88563. Propriétés chimiques du brome. (Russe.)

### 0210 (C) CARBON.

Les poussières de houille. Par X. Rev. gén. chim., Paris, 14, 1911, 131-137, 146-150).

**Borchers.** 82756. Das Schmelzen von Kohlenstoff.

**Donath.** 83722. Fossile Kohlen.

——— u. **Bräunlich.** 83727. Kohlen und Verkohlungsrückstände.

**Hempel u. Lierg.** 85297. Chemie des Verkohlungsprozesses.

**Klason, Heidenstam & Norlin.** 86193. Theoretische Untersuchungen über die Verkohlung des Holzes. (Schwedisch.)

**La Rosa.** 86688. Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes.

**Pictet u. Ramseyer.** 88508. Ein Bestandteil der Steinkohle.

**Royen.** 89235. Untersuchung über das System Fe, FeO, C, CO und CO<sub>2</sub>. Chemische Vorgänge im Hochofen vom Standpunkte der Affinitätslehre.

**Schorrig.** 89678. Die Selbstentzündung der Kohle.

**Schraube.** 89685. Gleichgewicht des Generatorgases.

**Streicher.** 90291. Kreislauf des Kohlenstoffs in der Natur.

**Thiele.** 90467.

**Thieme.** 90471. Elektrische Abscheidung von Kohlenstoff aus Flammen.

**Watts u. Mendenhall.** 91006. Schmelzen von Kohle.

#### Diamond.

**Bolton.** 82740. Ausscheidung von Kohlenstoff in Form von Diamant.

**Veen.** 90783. Physikalische und kristallographische Untersuchung nach der Symmetrie des Diamants. (Holländisch.)

#### Graphite.

**Aubel, van.** 82069. Phénomène de Hail et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite.

**Heyn,** 85448; **Jeromin,** 85836. Zur Theorie über die Graphitbildung in Eisenlegierungen.

**Icole.** 85712. Détermination à diverses températures de la conductibilité calorifique du graphite.

**Kröhnke.** 86502. Innerer Gefügebau der Eisenkohlenstofflegierungen.

**Lebeau.** 86724. Formation du carbure d'uranium.

**Lewis,** 86901; **Ruer u. Iljin,** 89250; **Ruff,** 89256; **Smits,** 90023; **Wittorff,** 91302 (Russ.). System Eisen-Kohlenstoff.

**Liesching.** 86950. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Lütke.** 87126. Lösungsfähigkeit des  $\gamma$ -Eisens für Eisencarbid in manganhaltigen Eisenkohlenstofflegierungen.

**Ruff.** 89254. Zustandsdiagramm der Eisenkohlenstofflegierungen.

——— 89253; **Ruff u. Goecke,** 89260. Löslichkeit von Kohlenstoff in Eisen.

**Ruff u. Gersten.** 89258. Triferrocarbid (Zementit) Fe<sub>3</sub>C.

——— u. **Martin.** 89267. Löslichkeit von Kohlenstoff in Nickel.

**Schols.** 89689. Einfluss des Siliciums auf die maximale Löslichkeit von Eisencarbid in  $\gamma$ -Eisen.

**Thomsen.** 90505. Löslichkeit des Graphits im festen Eisen und Schmelzerscheinungen des grauen Roheisens.

#### Carbides.

**Ammann.** 81935. Verwendung von Natriumcarbid zur Synthese organischer Verbindungen.

**Bajkov.** 82152. Diagramme des transformations des alliages de fer et de carbone. (Russ.)

**Bělajev.** 82382. Recuit régulier de l'acier. (Russ.)

**Benedicks.** 82420. Ovipaker Eisen: ein natürlicher Kohlenstoffstahl.

**Boecker.** 82680. Das System Kobalt-Kohlenstoff.

**Charpy et Bonnerot.** 83214. La cémentation du fer par le carbone solide.

**Erlwein, Warth u. Beutner.** 84036. Zersetzung von Calciumcarbid in der Hitze.

**Gutowsky.** 84995. Zur Theorie des Schmelz- und Erstarrungsprozesses der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Hanemann.** 85097. Kohlenstoffgehalt und Gefügeerscheinungen hochgekohlter Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

**Lebeau.** 86724. Sur la formule du carbure d'uranium.

**Schulten.** 89728. Examen cristallographique de quelques carbures.

**Wark.** 90982. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids (Fe<sub>3</sub>C) in  $\gamma$ -Eisen.

——— 90983. Polyederstruktur in Eisenkohlenstoff-Legierungen.

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.**

**Chapman & Gee.** 83188, 83189. Interaction of chlorine and carbon monoxide.

**Wieland.** 91197. Verbrennung des Kohlenoxyds.

*Iron Carbonyl.*

**Stoffel.** 90251. Bildung von Kohlenoxydeisen. (Holländisch.)

**Carbon Dioxide.**

**Barillé.** 83223. Action chimique de l'eau de seltz sur l'alliage métallique des têtes de siphon. 82225: Action de l'eau de seltz sur le plomb, l'étain et l'antimoine. Causes d'intoxication par altération chimique.

**Besson.** 82520. Condensation de la vapeur d'eau par détente dans une atmosphère de gaz carbonique.

**Birnie.** 82597. Pouvoir de l'acide carbonique et de l'acide sulfhydrique de déplacer des acides plus forts. (Hollandais.)

**Carlson.** 83135. Vitesse de solution dans le système gaz-fluide. 83136: Diffusion of oxygen and carbon dioxide in water.

**Findlay & Shen.** 84196. Solubility of carbon dioxide in beer.

**Lloyd.** 87014. Carbon dioxide at high pressure and the artificial ripening of persimmons.

**Meyer u. Schuster.** 87588. Pyrogene Umsetzungen von Kohlendioxyd mit Schwefelkohlenstoff und Schwefelwasserstoff.

**Purmann u. Verbeek.** 88716. Ein praktisch bewährter Laboratoriums-apparat zur Entwicklung von Kohlendioxydgas.

**Rabut.** 88772. Les dégagements instantanés d'acide carbonique dans les mines de houille.

**Reychler.** 88975. L'absorption de l'anhydride carbonique par le caoutchouc et par le charbon de sang.

**Sander.** 89400. Löslichkeit der Kohlensäure in Wasser und einigen andern Lösungsmitteln unter höheren Drucken.

**Scheringa.** 89538. Einwirkung von kohlenensäurehaltigem Wasser auf Metalle. (Holländisch.)

**Verain.** 90789. La constante diélectrique de l'anhydride carbonique au voisinage du point critique.

*Carbonates.*

**Auerbach u. Pick.** 82073. Alkalität wässriger Lösungen kohlenaurer Salze.

**Oechsner de Coninck.** 88106 Action du carbonate de sodium sur quelques carbonates insolubles.

*Percarbonates.*

**Riesenfeld u. Mau.** 89035. Isomere Percarbonate.

**C O Cl CARBONYL CHLORIDE.**

**Chauvenet.** Action de l'oxychlorure de carbone  $\text{COCl}_2$  sur les sulfures artificiels et naturels. C.R. 152, (1250).

**C O S CARBONYL SULPHIDE.**

**Fridli.** 81468. Wärmedissociation des Carbonylsulfids. (Ungar.)

**C S CARBON DISULPHIDE.**

**Dewar & Jones.** 83613. Gaseous condensable compound explosive at low temperatures, produced from carbon disulphide vapour by the action of the silent electric discharge.

**C Te CARBON TELLURIDE  $\text{CTe}_2$** 

**Stock u. Blumenthal.** 90240.

**0220 (Ca) CALCIUM.**

**Andersen.** 81949. Darstellung von Calcium und Calciumlegierungen.

**Breteau.** 82892. Méthode d'hydrogénation par le calcium et l'alcool absolu.

**Dafert u. Miklauz.** 83487. Neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff.

**Forcraud de.** 84308. Sels haloides et oxydes des métaux alcalins et alcalino-terreux.

**Hemsalech.** 85301. Quelques phénomènes spectraux qui accompagnent le soufflage de l'étincelle par un champ magnétique.

**Kallauner u. Preller. J.** 85996. Trennung des Calciums vom Magnesium. (Czechisch.)

**Kočetkov.** 86274. L'élaboration chimique des phosphorites russes. (Russe.)

**Laščenko.** 86691. Transformation de l'aragonite en calcite. (Russe.) 86692: Chaleur spécifique du boritine, du witerite, de la chaux fondue, du quartz et de la calcédoine à hautes températures. (Russe.)

**Moser u. Machiedo.** 87794. Trennung des Strontiums von Calcium.

**Oechsner de Coninck.** 88111. Poids moléculaire de la chaux; poids atomique du calcium.

**Schreinemakers u. Figgé.** 89693. Das System: Wasser-Kalziumchlorid-Kalziumhydroxyd bei 25°. (Holländisch.)

**Siegemann u. Gary.** 89897. Verwertung der Abfälle aus den Kalksteinbrüchen der kgl. Berginspektion Rüdersdorf in Kalkberge (Mark).

**Vesterberg.** 90812. Zersetzung von Wasser mittels metallischen Calciums. (Schwedisch.)

#### *Calcium Ethoxides.*

**Forcrand, de.** 84312. Éthylates. .

### Ca C CALCIUM CARBIDE (v. also ACETYLENE).

**Erlwein, Warth u. Beutner.** 84036. Zersetzung von Calciumcarbid in der Hitze.

### Ca Cl CALCIUM CHLORIDE.

**Laplough.** 86641. Depression of the freezing points of sodium and calcium chlorides.

**Menge.** 87503. Die binären Systeme von  $MgCl_2$  und  $CaCl_2$  mit den Chloriden der Metalle K, Na, Ag, Pb, Cu, Zn, Sn und Cd.

### Ca F CALCIUM FLUORIDE.

**Cohn.** 83365. Plastisches Calciumfluorid.

**Prandtl u. Manz.** 88652. Einwirkung von Calciumfluorid auf Vanadinpentoxyd.

### Ca O CALCIUM OXIDE.

**Glaassen,** 83292; **Ginneken,** 84704; **Weisberg,** 91092. Löslichkeit des Kalkes in Zuckerlösungen.

**Kiepenheuer.** 86121. Luftkalk und Wasserkalk.

**Moye.** 87822. Ferd. M. Meyers Drehrohfen für Wasserkalk.

**Rohland.** 89111. La calce viva.

**Wilks.** 91219. Absorption of the halogens by dry slaked lime.

## Calcium Salts.

### *Calcium Carbonate.*

**Meigen.** 87476.

**Oechsner de Coninck.** 88105. Sur l'état colloïdal du carbonate de calcium. 88108. Action de la potasse dissoute sur le carbonate de calcium.

### *Bleaching Powder.*

**Taylor.** 90436, 90437. Action of carbon dioxide and of air on bleaching powder.

### *Calcium Phosphate.*

**Steinweg.** 90196. Konstitution des vierbasischen Kalkphosphates und seine Reduzierbarkeit durch kohlenstoffhaltiges und reines Eisen.

### *Calcium Sulphate.*

**Herz.** 85370. Gleichgewichte  $CaSO_4 + Na_2CO_3 \rightleftharpoons CaCO_3 + Na_2SO_4$ .

**Schütz.** 89723. Verhalten von Calciumsulfat gegen die wichtigeren Metallsulfide bei Gegenwart freier Kieselsäure.

### *Cement and Mortar.*

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger u. E. Cramer, Berlin.] Trichter für Wasserdichtigkeits- und Luftdurchlässigkeits-Versuche von Mörteln. TonindZtg, Berlin, **35**, 1911, (470-471).

**Bauer,** 82298; **Kühl,** 86527, 86529. Zur Zementkochprobe nach Michaelis.

**Berndt & Wirtz.** 82469. Elektrischer Widerstand von unbewehrtem Beton.

**Blome,** 82648; **Hartleb,** 85180. Konstitution der Thomasschlacke.

**Borch.** 82752. Volumenometer zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Zement.

**Burchartz.** 83034. Eigenschaften von Zementen. 83035: Einfluss der Lagerdauer von angemachtem Zementmörtel auf dessen Erhärtungsfähigkeit. 83036: Einfluss des Zusatzes von Alaun und Seife auf das Abbinden von Zement sowie auf die Erhärtungsfähigkeit (Festigkeit) und Wasserdichtigkeit von Zementmörtel. 83037: Einfluss des Undichtigkeitsgrades des Steinmaterials auf die Erhärtung von Kalkmörtel.

**Donath.** 83721. Verhalten einiger Flüssigkeiten gegen Zement und Beton. 83726: Entrostung des Eisens in Eisenbeton.

**Framm.** 84358. Veränderung der chemischen Zusammensetzung von Portlandzement-Beton mit verschiedenem Gipsgehalt im Meerwasser.

**Gary.** 84602. Veränderungen an Beton.

**Grut.** 81935. Die Le-Chatelierprobe.

**Hambloch.** 85083. Mörtelbildner in Deutschland.

**Heyn.** 85149. Verhalten von Kupfer, Zink und Blei gegenüber Zement, Beton und den damit in Berührung stehenden Flüssigkeiten.

**Jänecke.** 85779. Konstitution der Portlandzementklinker.

**Kallauner.** 85989. Einfluss der Natriumphosphat- und boratlösungen auf den Portlandzement, insbesondere auf den Beton.

**Kasai.** 86020. Portlandzement mit Puzzolanzusatz. Meerwasserfrage.

**Knaff.** 86241. Schlackenbeton.

**Kühl.** 86528. Fabrikation des Portlandzementes aus Hochofenschlacke.

**Markus.** 87324. Schnellbinder.

**Michaëlis.** 87617. Hydratation und Konstitution des Portlandzementes.

**Moye.** 87821; **Rohland.** 89126, 89133. Hydratation und Erhärtung des Zementes.

**Poulsen.** 88634. Zement in Meerwasser.

**Quietmeyer.** 88757. Erfindung des Portlandzementes.

**Rankin.** 88806; **Shepherd.** 89881. Untersuchung der Portlandzementklinker. Die hypothetische Verbindung  $8 \text{ CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2 \text{ SiO}_2$ .

**Rese.** 88953. Einwirkung von Meerwasser, Schwefligsäurelösungen usw. und Elektrolyse auf Zementmörtel und Beton.

**Rohland.** 89113. Aus der Geschichte des Eisenbetons. 89116: Verhalten des Eisenbetons gegen Meerwasser, Gase, elektrischen Strom usw. 89119. Einige wichtige Eigenschaften des Eisenbetons und die Kolloidstoffe des Zements. 89123: Verhalten des Betons bezw.

Eisenbetons gegen Humusstoffe, Schwefelverbindung und den elektrischen Strom. 89125: Verhalten von Säuren und Laugen usw. gegen Eisenbeton. 89129: Verhalten des Eisenbetons gegen Wasser verschiedener Art. 89130: I. Ursachen der Entrostung des Eisens im Eisenbeton. II. Zwei chemische Vorgänge im Eisenbahntunnel. 89132: Ursachen der Aenderungen der Hydratationsgeschwindigkeit des Zements. 89131: Kolloidnatur des Zements und seine Schwindung. 89135: Bildung des Naturbetons. 89137: Der Eisenbeton. Kolloidchemische und physikalisch-chemische Untersuchungen.

**Tillmans.** 90538. Schädlicher Einfluss von Moorboden und Moorboden-Grundwasser auf Beton.

**Tschernobaëff.** 90620. Wärmeeffekt beim Entstehen von Cementklinker.

**Wecke.** 91014. Beschaffenheit des Portlandzementes nach dem Brennen mit Kohlen verschiedenen Aschengehaltes.

**Wetzel.** 91151–91153. Konstitution des Portlandzementes.

**White.** 91173. Zerstörung von Mörtel.

## 0225 ALKALINE EARTH METALS.

**Birnbräuer.** 82596. Trennung der Metalle der Ammoniumcarbonatgruppe. (Calcium, Barium und Strontium).

**Trautz.** 90594. Erdalkalimetallgewinnung durch Schmelzelektrolyse.

### *Perbromides and Periodides.*

**Herz u. Bulla.** 85374.

### *Silicides.*

**Hönigschmid.** 85529.  $\text{CaSi}_2$ ;  $\text{Ca}_2\text{Si}_2$ ;  $\text{Mg}_2\text{Si}$ .

## 0230 (Cd) CADMIUM.

**Fischer.** 84263.

**Friedrich.** 84490. Kubische Kompressibilität vom Cadmium und ihre Abhängigkeit von der Temperatur.

**Hanuš et Soukup.** 85137. Trennung des Kupfers von Cadmium und Zink durch Cupferron. (Czechisch.)

**Jacobs.** 85765.

**Kallauner.** 85991. Acidimetrische Bestimmung von Blei und Cadmium. (Czechisch.)

**Peters.** 88126.

### Alloys.

**Barlow.** 82229. Die binären und ternären Legierungen von Cadmium, Wismut und Blei.

**Petrenko et Avdějenko.** 88442. Les solutions solides dans les alliages bismuth-cadmium. (Russe.)

———— u. **Fedorow.** 88443. 88444. Legierungen des Silbers mit Cadmium.

**Schleicher.** 89568. System Cd-Sn.

**Urasow.** 90695, 90696. Leitfähigkeit und Härte der Magnesium-Cadmiumlegierungen.

### Cd Br CADMIUM BROMIDE.

**Holschuh.** 85598. Löslichkeit und Verhalten von Cadmiumbromid zu und in Aceton, Methylal, Aethylacetat, Methylacetat.

### Cd I CADMIUM IODIDE.

**Muchin.** 87824. Solubilité. (Russe.)

### Cd O CADMIUM OXIDES.

#### Cadmium Peroxide.

**Teletov.** 90443.

#### Cadmium Salts.

##### *Cadmium Carbonate.*

**Miethke.** 87640.

##### *Cadmium Nitrate.*

**Vasiljev.** 90769. Cadmium-nitrate et ses hydrates. (Russe.)

### 0240 (Ce) CERIUM.

**Chesneau.** 83238. Sur l'analyse des sables monazités.

**Foix.** 84302. Rayonnement du manchon Auer et des corps amorphes en général.

**James & Pratt.** 85800. A new method for the separation of cerium.

**Roberts.** 89076. Abscheidung des Cers durch Kaliumpermanganat.

### Alloys.

**Vogel.** 90850. Cer-Aluminiumlegierungen. 90849: Cer-Zinnlegierungen.

### Ce Si CERIUM SILICIDE.

**Sandlar.** 89405. Darstellung von Cersilicium.

### 0245 RARE EARTHS.

**Barbieri e Calzolari.** 82203. Composti di sali delle terre rare con l'esa-tentiletetrammina.

**Böhm.** 82689. Seltene Erden. Eine Bibliographie. 82687: Die seltenen Erden: Thorium-Industrie.

**Browning u. Blumenthal.** 82939. Zersetzung der Alkalidoppelsulfate der Ceriterden durch Schmelzen mit Kohle.

**Holmberg.** 85593. Holmium. 85592. Atomgewicht des Holmiums. (Schwedisch.)

**Jantsch u. Ohl.** 85807. Verbindungen des Dysprosiums.

**Kellermann.** 86095. Ceritmetalle und ihre pyrophoren Legierungen.

**Meyer.** 87592. Die neueste Entwicklung unserer Kenntnisse von den seltenen Erden.

**Štěrba.** 90211. Chemie der seltenen Erdmetalle. (Czechisch.)

**Urbain.** 90701. Lutetium und Neoytterbium oder Cassiopeium und Aldebaranium. [Erwiderng an Auer v. Welsbach] *M.* 31, (I-VI).

———— et **Bourion.** 90702. Sur le chlorure europeux.

#### *Sulphides.*

**Biltz.** 82577. Sulfide der Erden.

### 0250 (Cl) CHLORINE.

**Askenasy.** 82057. 82058. Aussichten in der Chlorindustrie.

**Baume et Perrot.** 82312. Poids atomique.

**Burt & Whytlaw-Gray.** 83065. Weight of a "normal" litre of hydrogen chloride and the atomic weight of chlorine.

**Chapman & Gee.** 83188. 83189. Interaction of chlorine and carbon monoxide.

**Chauvenet.** 83227. Action de l'oxychlorure de carbone sur les sulfures artificiels et naturels.

**Höbbling.** 85527. Neuerungen der anorganisch-chemischen Grossindustrie in den letzten Jahren.

**Kümmell**, 86512. Aktivierung des Chlorgases durch Belichten.

**Mühlhaus**, 87830. Billiter-Verfahren zur Gewinnung von Alkali und Chlor.

**Sacerdoti**, 89331. Elektrodenpotentiale bei der elektrolytischen Darstellung von Chlor und Alkali.

**Trautz**, 90593. Budde-Effekt.

## Cl H HYDROGEN CHLORIDE.

**Heller** 85293. Vitesse d'oxydation de l'acide chlorhydrique par l'acide chromique en présence de catalysants minéraux.

**Nagel**, 87893. Herstellung von Salzsäure aus Chlor.

**Scheuer**, 89511. Densité du gaz acide chlorhydrique.

## Cl O CHLORINE OXIDES.

### Oxy-acids of Chlorine.

#### *Hypochlorous Acid.*

**Boismenu**, 82725. Action sur les amides.

#### *Chloric Acid and Chlorates.*

**Klinger**, 86228. Einwirkung von Jod auf Chlorate.

**Müller u. Koppe**, 87843. Einfluss der Stromkonzentration auf die elektrolitische Chloratbildung.

#### *Perchloric Acid and Perchlorates.*

**Goldblum et Terlikowski**, 84775. Préparation et propriétés de quelques perchlorates. 84776: Solubilité du perchlorate de nickel et du perchlorate de cobalt.

**Höbold**, 85520. Beziehungen zwischen Konstitution und Löslichkeit bei den Salzen der Ueberchlorsäure.

**Zedtwitz**, 91438. Überchlorsäure: Dihydrat.

## HALOGENS.

**Wilks**, 91219. Absorption of the halogens by dry slaked lime.

## 0260 (Co) COBALT.

**Houstoun**, 85648-85649. Absorption of light by aqueous solutions of cobalt salts in the infra-red, visible spectrum and ultra-violet.

**Lange**, 86664.

(p-9234)

**Obermaier**, 88060. Einwirkung von Kobalt auf Hydroxylammoniumsalze.

**Vanino**, 90751. Darstellung des sogenannten Thenardschen Blaus.

**Werner**, 91129. Das asymmetrische Kobaltatom.

## Alloys.

**Ducelliez**, 83783. Alliages de cobalt et de zinc.

**Schirmeister**, 89564. Die mechanischen und chemischen Eigenschaften spezifisch leichter Aluminium-Kobalt-Legierungen.

## Compounds.

**Barbieri e Calzolari**, 82202. Nuovi composti di sali metallici idrati con l'esametilentetrammina.

**Burger**, 83041. Sensitiveness of pentamminenitrosocobalt salts to light.

**Charičkov**, 83199. Action du peroxyde d'hydrogène sur les sels naphthéniques des oxydés de manganèse et de cobalt. (Russ.)

**Hantzsch u. Shibata**, 85124. Rhodankobaltverbindungen — ein Beitrag zur Ursache des Farbenwechsels der Kobaltsalze.

**Ley u. Winkler**, 86916. Stereoisomere Kobaltsalze der  $\alpha$ -Aminosäuren.

**Pers**, 88419. Un équilibre entre le chlorure chloropentaminecobaltique et le chlorure aquapentaminecobaltique en solution aqueuse.

**Werner**, 91132. Die räumisomeren Kobaltverbindungen.

## Co C COBALT CARBIDE.

**Boecker**, 82680. Das System Kobalt-Kohlenstoff.

## Co N COBALT NITRIDE.

**Maxted**, 87435.

## Co O COBALT OXIDES.

### Cobaltous Hydroxide.

**Hantzsch**, 85121. Rotes und blaues Kobaltohydroxydrat.

### Cobalt Salts.

#### *Cobalt Nitrites.*

**Koninck, De**, 86388. La précipitation du sel de Fischer considère comme nitrite cobalticopotassique.

Rosenheim u. Garfunkel. 89188. Kobaltinitrite.  
 Suzuki. 90350. The change of cobaltous into cobaltic nitrite.

*Cobalt Perchlorate.*

Goldblum et Terlikowski. 84776. Solubilité.

Salvadori. 89383. Perclorati idrati e ammoniacati.

## 0270 (Cr) CHROMIUM.

Baxter *et alii*. 82326, 82329. Atomic weight. Analysis of silver dichromate and chromate.

Dain. 83495. Méthode de dégager le chrome en présence des sels phosphoriques. (Russe.)

Fischer. 81260. Die industrielle Herstellung und Verwendung der Chromverbindungen und die dabei entstehenden Gesundheitsgefahren.

Haas, Kieser u. Arendt. 85015.

Jovitschitsch. Neues Chrommineral in Serbien. M. 30, (39).

Koenig. 86306. Ein organisches Chromreagens.

Meneghini. 87500. Ossidazione dei sali cromatici per mezzo dei sali di argento.

Riesefeld. 89031. Katalyse des Wasserstoffsperoxyds.

Wäser u. Kühnel. 90932.

Wöhler u. Becker. 91309. Guignetgrün.

### Alloys.

Monnartz. 87741. Eisenchromlegierungen: Säurebeständigkeit.

Portevin. 88624. Les aciers au chrome.

### Compounds.

Berg. 82441. Chromotellurates.

Hugounenq et Morel. 85683. Combinaisons de l'hydrate chromique avec les acides aminés dérivés des albumines.

Kančev. 86009. Les combinaisons wolframo-chromiques. (Russe.)

Ley u. Ficken. 86915. Innere Komplexsalze des Platins und Chroms.

Werner. 91130. Spiegelbildisomerie bei Chromverbindungen.

## Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

Knight & Rich. 86252. Isomeric chromous chlorides.

## Cr O CHROMIUM OXIDES.

Jovitschitsch. 85947. Löslichkeit des Chromoxyds. M. 30, (17).

### Chromium Salts.

*Chromium Sulphates.*

Colson. 83382. Les sulfates chromiques et les ions.

Grinakovskij. 84892. Formation de la hachure et des surfaces composées et destruction des cristaux des aluns chromiques pendant la dissolution. (Russe.)

### Chromic Acid and Chromates.

Barbieri e Lanzoni. 82205. Prodotti di addizione idrati di bicromati metallici.

Beck. 82344. Gleichgewicht von Chromat und Bichromat in wässriger Lösung.

Eichhorn. 83923. Zersetzung der Ammoniumchromate durch Wärme.

Riesefeld. 89032. Die katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds durch Bichromate.

Strömholm. 90296. Chromate und Quecksilberchlorid.

Wickop. 91180. Herstellung der Alkalibichromate.

## 0280 (Cs) CAESIUM.

Bevan. 82533. Absorption spectrum.

Vernadskij. 90800. Les feldspaths de caesium. (Russe.)

## Cs Cl CAESIUM CHLORIDE.

Wilke-Dörfurt u. Heyne. 91216. Doppelsalze der Chloride von Rubidium und Caesium mit Eisenchlorür.

## Cs O CAESIUM OXIDE.

### Caesium Salts.

*Caesium Chromate.*

Barker. 82226. [Caesium magnesium chromate.]

*Caesium Nitrate.*

Biltz. 82579. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für die elektrolytische Dissoziation von Cäsiumnitrat.

Washburn u. MacInnes. 90992. Cäsiumnitrat und das Massenwirkungsgesetz.

## 0290 (Cu) COPPER.

Clark & Gage. 83310. The bactericidal action of copper.

Claudet. 83325. Relations de l'industrie chimique et de la métallurgie.

Feytis. 84177. Étude magnétique du rôle de l'eau dans la constitution de quelques hydrates solides.

Gaube du Gers u. Kopaczewski. 84613. Darstellung des kolloiden Kupfers.

Guichard. 84967. L'extraction des gaz du cuivre par la chaleur. 84968: L'extraction des gaz du cuivre par réaction chimique et sur le dosage de l'oxygène. 84969: L'extraction des gaz du cuivre chauffé dans le vide.

Hanuš et Soukup. 85137. Trennung des Kupfers von Cadmium und Zink durch Kupferron. 85138: Quantitative Bestimmung des Kupfers durch unterphosphorige Säure. (Czechisch.)

Ipatjev. 85726. Précipitation des métaux par l'hydrogène. (Russe.)

——— et Verchovskij. 85730. Déplacement des métaux de leurs sels en solution aqueuse par l'hydrogène à hautes pressions et températures. (Russe.)

Kühl. 86526. Bildung der Patina.

Lange. 86664.

Mengler. 87504. Chloration des Kupfers auf nassem und trockenem Wege und ihre Reaktionen.

Münker. 87858. Einfluss geringer Mengen Phosphor, Mangan und Zinn auf die physikalischen Eigenschaften von Kupfer.

Okada. 88136. Der „Makubi“-Prozess. Die japanische Gewinnungsmethode des metallischen Kupfers aus Kupferstein.

Pickering. 88499. Copper salts and their behaviour with alkalis.

Rennie & Cooke. 88945. Interaction of copper and nitric acid in presence of metallic nitrates.

Schilowski. 89555. Das elektrische Verschmelzen eines stark arsenhaltigen sulfidischen Kupfererzes.

Schranzhofer. 89684. Das Spratzen des Kupfers.

Schreinemakers. 89691. Equilibria in the system: water—sodium sulphate—sodium chloride—copper sulphate—cupric chloride. (English and Dutch.)

Ullmann u. Minajeff. 90678. Katalytische Wirkung des Kupfers.

Volkmann. 90873. Eisenfreier Kupferdraht.

Wanjukoff. 90976. Die beim Steinschmelzen den Eintritt des Kupfers in die Schlacken beeinflussenden Umstände.

## Alloys.

Butakov. 83077. Composition de l'alliage du bronze d'armature. (Russe.)

Carpenter & Edwards. A new critical point in copper zinc alloys.

Guntz et Greift, de. 84984. Sur l'amalgame de cuivre.

Jänecke. 85783—85784. Die Legierungen von Gold, Silber, Kupfer.

Margival. 87311. Les patines des bronzes.

Miller. 87663. Einwirkung der wichtigeren metallischen und nicht metallischen Zusätze auf normale Kupfer-Zinn-Bronze.

Portevin et Nusbaumer. 88026. L'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis.

Pušin et Baskov. 88725. L'électroconductivité des alliages cuivre-étain. (Russe.)

——— et Rjažskij. 88730. L'électroconductivité des alliages cuivre-zinc. (Russe.)

## Compounds.

Bouzat. 82831. Sulfate cuproso-ammonique.

Ferratini. 84173. Sali doppi con idrazina.

Herzog. 85396. Herstellung von Kupferoxydammoniak-Lösung und Aufbewahrung unter Luftabschluss.

Huttner. 85700. Kupferverbindungen des Stickoxyds.

Pickering. 88497. Potassium cupricarbonates.

Scheiber u. Reckleben. 89514. Konstitution des Kupferacetylürs.

Schweisgut. 89790. Kupfersalzhydroxylaminverbindungen.

Sedlaczek. 89805. Herstellung von Kupferoxydammoniaklösungen.

Strauss. 90288. Kupferacetylür.

### Cu Br COPPER BROMIDE.

Jackson. 85760. Dissociation of cupric bromide.

### Cu I COPPER IODIDE.

Anderlini. 81943. Alcuni ioduri di rame e mercurio ammoniacali. Un ioduro di rame ammoniacale.

### Cu O COPPER OXIDES.

Denham. 83583. Einwirkung von Alkyljodiden auf Kupferoxyd.

Donnan & Thomas. 83734. Solubility of cuprous oxide in aqueous ammonia solutions, and the composition of the cuprous-ammonia complex.

Otin. 88242. Schmelzen von Kupferoxydul mit Kieselsäure.

Strachan. 90277. Catalytic action of copper oxide.

### Copper Salts.

#### *Copper Carbonates.*

Komlós. 86366. Das reguläre und säurige Carbonat des Kupfers. (Ungar.)

#### *Copper Nitrate.*

Stasevič. 90156. L'équilibre dans le système: cuivre nitrique, ammoniacque et eau. (Russe.)

#### *Copper Perchlorates.*

Salvadori. 89383. Perclorati idrati e ammoniacati.

#### *Copper Sulphate.*

Firth & Myers. 84204. Action of sodium hypophosphite on copper sulphate in aqueous solution.

### Cu S COPPER SULPHIDE.

Icole. 84712. Détermination à diverses températures de la conductibilité calorifique du sulfure cuivreux.

### 0300 (Er) ERBIUM.

Strong. 90298. Radioactivity of erbium compounds.

### 0310 (F) FLUORINE.

Alvisi. 81920. L'azione del fluoro in natura.

Gassmann. 84606. Fluor in den Zähnen.

Hranička. 85655. Fluor und seine Bedeutung bei Superphosphatfabrikation. (Czechisch.)

### F H HYDROFLUORIC ACID.

Manchot. 87250. Verflüchtigung von Vanadinsäure durch Flusssäure.

Wedekind. 91016. Verhalten von Zirkonoxyd gegen Flusssäure.

#### *Fluorides.*

Forcrand. 84309. Les hydrates de fluorure de potassium. 84311: Les fluorhydrates de fluorures alcalins.

### 0320 (Fe) FERRUM (IRON).

#### GENERAL.

Arndt. 82020. Elektrolyteisen.

Bauer. 82296. Metallurgische Chemie des Eisens. Metallographie.

Becker. 82354. Zustandsdiagramm Schwefeleisen-Eisen.

Benedicks. 82420. Oviväker Eisen: ein natürlicher Kohlenstoffstahl.

Beutell. 82529. Arsenkies.

Boeke. 82695. Eisensalze in den Kalisalzlagern.

Bouchonnet. 82798. Action de la chaleur sur les ocres. Modifications allotropiques.

Früh. 84527. Abscheidung von Eisen aus komplexen Oxalat- und Laktatlösungen.

Goerens. 84762. Gase aus technischen Eisensorten.

Guillain. 84971. Le minerai de fer en Lorraine.

Hague u. Turner. 85042. Einfluss der Siliciums auf reines Gusseisen.

Heike. 85269.

Kessner. 86116. Wichtigste Eigenschaften des giessbaren Eisens und ihre Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung.

Lang. 86659. Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Lennox & Cox.** 86822. Fusibility and fluidity of titaniferous silicates.

**Mastbaum.** 87384. Gefährdung eines Dampfertransports durch Schwefelkies.

**Oppen,** 88159; **Rietkötter,** 89036. Die elektromagnetische Eisenabscheidung.

**Ostwald.** 88215. Die magnetische Anreicherung von Eisenerzen nach dem Gröndal-Verfahren.

**Paglianti.** 88272. Einfluss des Siliciums auf die Eigenschaften des Flusseisens.

**Pascal.** 88331. Quelques nouveaux sels complexes rencontrés dans l'analyse des fontes et aciers.

**Quadrat.** 88745. Wägebemessungsmethode des Eisens. (Cechisch.)

**Rohland,** 89113, 89116, 89119; 89125, 89129. Eisenbeton. Verhalten gegen Meerwasser, Gase, elektrischen Strom, Säuren, Laugen, und Wasser verschiedener Art. 89137: Eisenbeton. Kolloidchemische und physikalisch-chemische Untersuchungen.

**Sarthou.** 89433. Rôle du fer dans les phénomènes d'oxydation. Oxydases artificielles à base de fer.

**Slawik.** 89988. Dimethylglyoxim als ein empfindliches Reagens auf Eisenoxydsalze.

**Wölbling.** 91310. Bildung der anhydrischen Eisenoxyderze.

**Wüst u. Sudhoff.** 91387. Einwirkung von Wasserstoff und Stickstoff auf Temperkohlehaltiges Eisen bei verschiedenen Temperaturen.

## History.

**Hoyer.** 85653.

**Johannsen.** 85877. Quellen zur Geschichte des Eisengusses im Mittelalter und bis zum Jahre 1530. 85878: Filaretos Angaben über Eisenhütten. (Zur Geschichte des Hochofens und des Eisengusses im 15. Jahrhundert.)

**Mathesius.** 87390. Entwicklung der deutschen Eisenindustrie seit der Einführung des Thomasverfahrens.

## Physical Properties.

**Arnold.** 82026. On a fourth recalcence in steel.

**Baxter u. Thorvaldson.** 82330. Atomgewicht. Das Atomgewicht von Meteor-

eisen. (Übers.) — — — und **Cobb.** 82331: Die Analyse von Ferrobromid. (Übers.)

**Boudouard.** 82799. Résistivité électrique des aciers spéciaux.

**Coe.** 83340-83341. Mangan in Guss-eisen und die Volumenveränderungen während der Abkühlung.

**Goerens u. Meyer.** 84761. Bestimmung der Umwandlungslinie des  $\gamma$ -Eisens in  $\beta$ - bzw.  $\alpha$ -Eisen.

**Göpel.** 84757. Blaufarben des Stahles durch Anlassen.

**Grzeschik.** 84938. Wärmeentwicklung einer abgeschiedenen graphit-silicium-phosphorhaltigen Eisenmasse.

**Guillaume.** 84972. Coefficient du terme quadratique dans la formule de dilatation des aciers au nickel.

**Hatfield.** 85212. Chemical physics involved in the precipitation of free carbon from the alloys of the iron-carbon system.

**Holtz.** 85602. Einfluss von Fremdstoffen auf Elektrolyteisen und seine magnetischen Eigenschaften.

**Jung.** 85957. Einwirkung thermischer Behandlung auf die Festigkeitseigenschaften und die Mikrostruktur hypereutektoider Stähle.

**Messerschmitt.** 87536. Volumenvergrößerung und Schwindung des Gusseisens.

**Moir.** 87735. Influence of temperature upon the magnetic properties of a graded series of carbon steels.

**Preuss.** 88665. Festigkeitseigenschaften und mechanische Prüfung des giessbaren Eisens.

**Robin.** 89083. Hauteur du son dans les alliages et ses variations en fonction de la température. 89084: La résistance à l'écrasement des aciers et des variations en fonction de la température. 89085: Étude microscopique sur la fragilité des aciers à l'écrasement.

**Ruff.** 89253, 89260. Löslichkeit von Kohlenstoff in Eisen.

**Schmidt.** 89625. Die spezifische und Erstarrungswärme des geschmolzenen Roheisens.

**Schols.** 89669. Einfluss des Siliciums auf die maximale Löslichkeit von Eisencarbid in  $\gamma$ -Eisen.

**Thomsen.** 90505. Löslichkeit des Graphits im festen Eisen und Schmelzerscheinungen des grauen Roheisens.

**Wark.** 90982. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisenkarbids ( $\text{Fe}_3\text{C}$ ) in  $\gamma$ -Eisen.

### Manufacture.

L'étude des traitements thermiques. Technique moderne, Paris, 3, 1911, (437-439, 492-494, 560-562).

**Baraduc-Muller.** 82194. L'emploi du carborundum dans la fabrication des aciers spéciaux.

**Běljajev.** 82382. Recuit régulier de l'acier. (Russe.)

**Bermann.** 82463. Theorie des Schweißens von Stahl und ihre praktische Anwendung.

**Bronn u. Schemmann.** 82934. Das Umschmelzen von Ferromangan und das Desoxydieren mittels flüssigen Ferromanganzusatzes.

**Dormus,** 83739; **Wüst u. Felser,** 91386. Einfluss der Seigerungen auf die Festigkeit des Flusseisens.

**Geilenkirchen.** 84653. Chemische und physikalische Reaktionen bei der Qualitätsstahlerzeugung, insbesondere im Elektrostahlöfen.

**Hanemann.** 85098. Die Wärmebehandlung der Stähle.

**Heyn u. Bauer.** 85451. Rosten von Eisen bei Gegenwart von Hochofenschlacke.

**Hildebrand.** 85458. Elektrolytische Verzinkung des Eisens.

**Iževskij.** 85753. Creuset fondamental électrique pour la fonte de l'acier et d'autres alliages. (Russe.)

**Kirner.** 86153. Beobachtungen beim Einsatzhärten von Stahl: Wirkung des Stickstoffes.

**Le Châtelier.** 86744. Les récents progrès de la sidérurgie.

**Mathesius.** 87389. Erzeugung von Eisen aus Eisenerzen und seine Umwandlung zu schmiedbarem Eisen, Stahl oder Giessereierzeugnissen.

**Messerschmitt.** 87537. Neue Theorie der Gusseisenprüfung.

**Metz.** 87546. Die im Hochofen zwischen den Eisenerzen und Gasen obwaltenden Verhältnisse.

**Neumann.** 87969. Fortschritte im Eisenhüttenwesen 1910.

**Rodenhauser.** 89095-89096. Elektrostahl und seine Gewinnung.

**Rosenberg.** 89176. Das Schwinden des Gusseisens.

**Ross.** 89212. Erzeugung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege.

**Royen.** 89235. Experimentelle Untersuchung über das System  $\text{Fe}$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{CO}$  und  $\text{CO}_2$ : Chemische Vorgänge im Hochofen.

**Ruths.** 89315. Die Menge von Überschussenergie bei Hochofenanlagen. (Schwedisch.)

**Sieurin.** 89918. Experimente mit Herstellung von Eisenschwamm bei Höganäs. (Schwedisch.)

**Venator.** 90786. Verwendung von Ferrolegerungen im Eisenhüttenwesen.

**Vondráček.** 90882. Roheisenerzeugung im elektrischen Ofen. (Czechisch.)

### Structure.

**Běljajev.** 82384. Études sur la structure des boudes et des alliages de Widmanstätten. (Russe.)

**Benedicks.** 82419. Cristallisation de la fonte blanche.

**Guertler.** 84954. Struktur verzinkten Eisens.

**Howe.** 85651. The life history of cells and grains in steel.

**Joisten.** 85891. Einfluss der thermischen Behandlung auf die Korngrösse des Eisens.

**Kröhnke.** 86502. Innerer Gefügebau der Eisenkohlenstofflegierungen.

**Oknof.** 88138. Innerer Aufbau des Martensits und Perlits. 88137: Innerer Aufbau des perlithischen Stahles.

**Wark.** 90983. Polyederstruktur in Eisenkohlenstoff-Legierungen.

**Ziégler.** 91477. Cristallisation du fer alpha.

### Interactions.

**Friend, Hull & Brown.** 84500. Action of steam on iron at high temperatures.

**Jellinek.** 85836. Rolle des Eisens als Katalysator bei der Ammoniaksynthese unter Druck.

**Milbauer.** 87651. Sauerstoffeinwirkung auf Eisen bei Druck und erhöhter Temperatur. (Czechisch.)

**Steinweg.** 90196. Konstitution des vierbasischen Kalkphosphates und seine Reduzierbarkeit durch kohlenstoffhaltiges und reines Eisen.

**Winther.** 91280. Reduktion von Merkurisalz durch Ferrosalz und Licht.

#### *Cementation.*

**Charpy et Bonnerot.** 83214. Sur la cémentation du fer par le carbone solide.

**Kurek.** 86581. Zementation des Eisens mittels Gasen.

#### *Rusting and Corrosion.*

**Arndt.** 82015, 82018. Rosten verschiedener Eisensorten. 82017: Einfluss der Oberflächenbeschaffenheit auf das Rosten des Eisens. 82021: Das Rosten des Eisens unter Schutzanstrichen.

**Donath.** 83725, 83726. Entrostung des Eisens im Eisenbeton.

———— u. **Indra.** 83728. Rost.

**Dunstan & Hill.** 83825. Passivity of iron and certain other metals.

**Friend.** 84495. The corrosion of iron. 84496: The porosity of iron and its relation to passivity and corrosion.

———— & **Brown.** 84499. Action of salt solutions and of sea-water on iron at various temperatures.

**Heyn u. Bauer.** 85452. Angriffsversuche mit verzinkten Eisenrohren.

**Jacob u. Kaesbohrer.** 85762. Methode zur Bestimmung des Rostfortschrittes.

**Kröhnke.** 86503. Verhalten von Guss- und Schmiederohren in Wasser, Salzlösungen und Säuren.

**Liebreich u. Spitzer.** 86941. Einfluss von Anstrichen auf das Rosten des Eisens.

**Nübling.** 88052. Rosten und Rostschutzmittel.

**Rohland.** 89122. Der Rostprozess der Eisenrohre und die Rostschutzmittel. 89130: Ursachen der Entrostung des Eisens im Eisenbeton.

**Scheringa.** 89538. Einwirkung von Kohlensäurehaltigem Wasser auf Metalle. (Holländisch.)

**Winderlich.** 91253. Das Rosten des Eisens.

**Wölbling.** 91311. Zur Rostung der Guss- und Mannesmannrohre.

#### **Compounds.**

**Barbieri e Calzolari.** 82202. Nuovi composti di sali metallici idrati con Pesametilentetrammina.

**Colin et Sénéchal.** 83376. L'action catalysante du sulfocyanure ferrique.

**Huttner.** 85700. Eisenverbindungen des Stickoxyds.

**Jaeger.** 85771. The photochemical transformations of ferri-trichloro-acetate solutions.

**Stoffel.** 90251. Bildung des Eisen-carbonyls. (Holländisch.)

**Werner.** 91131. Spiegelbild-Isomerie bei Eisenverbindungen.

**Wolf et Stöcklin.** 91341. Spécificité de diverses combinaisons du fer au point de vue de leur pouvoir catalytique oxydant.

#### *Ferrocyanides and Ferricyanides.*

(See also 1310.)

**Bellucci e Sabatini.** 82394. Un isomero del prussiato rosso. 82395:  $K_3Fe(CN)_6$   $\alpha$ - and  $\beta$ -Isomerides.

**Kellerhoff.** 86093. Kupfersalze der Ferro- und Ferricyanwasserstoffsäure.

**Müller.** 87839. Berlinerblau und Tarnbullsblau.

#### **Alloys.**

**Heyn,** 85448; **Jeriomin,** 85836. Graphitbildung in Eisenlegierungen.

**Monnartz.** 87741. Eisenchromlegierungen: Säurebeständigkeit.

**Oberhoffer.** 88059. Die Legierungen des Eisens.

**Ruer,** 89249; **Ruer u. Schütz,** 89251. Das System Nickel-Eisen.

**Schroeder.** 89699. Umschmelzen von Ferromangan im elektrischen Ofen und das Arbeiten mit flüssigem Ferromangan.

**Wüst.** 91383. Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes in Eisenlegierungen.

#### *Steels.*

**Belajew.** 82383, 82385, 82386. Damast.

**Breuil.** 82899. Un acier spécial de cémentation.

**Charpy et Bonnerot.** 83213. Les gaz contenus dans les aciers.

**Dierfeld.** 83641. Vanadium-Stahl und -Eisen, ihre Eigenschaften und Verwendung im Maschinenbau.

**Eydam.** 84087. Legierter und unlegierter Werkzeugstahl.

**Giolitti e Carnevali.** 84709. Cementazione degli acciai al nichelio.

**Guillaume.** 84973. Modifications que subissent les aciers au nickel par l'effet de chauffés prolongées ou sous l'action du temps.

**Mars.** 87338. Die Spezialstähle. Ihre Geschichte, Eigenschaften, Behandlung und Herstellung.

**Portevin.** 88624. Les aciers au chrome.

### Fe B IRON BORIDE.

**Hoffmann.** 85539. Zersetzbarkeit der technischen Eisenboride durch Wasser.

### Fe C IRON CARBIDES.

**Bajkov.** 82152. Le diagramme des transformations des alliages du fer avec le carbone. (Russe.)

**Gutowsky.** 84995. Theorie des Schmelz- und Erstarrungsprozesses der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Hanemann.** 85097. Kohlenstoffgehalte und Gefügeerscheinungen hochgekohlter Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

**Lewis.** 86904. Das System Eisen-Kohlenstoff.

**Liesching.** 86950. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Lütke.** 87126. Lösungs-fähigkeit des  $\gamma$ -Eisens für Eisen-carbid in manganhaltigen Eisen-kohlenstofflegierungen.

**Ruer u. Iljin.** 89250. Das stabile System Eisen-Kohlenstoff.

**Ruff.** 89254. Zustandsdiagramm der Eisenkohlenstofflegierungen.

**u. Gersten.** 89258. Triferro-carbid (Zementit)  $Fe_3C$ .

**Smits,** 90023 ; **Ruff,** 89256 ; **Wittorff,** 91302. Das System Eisen-Kohlenstoff.

**Wittorff.** 91303. Recherches préliminaires sur la cristallisation primaire des alliages ferro-carboniques. (Russe.)

### Fe Cl IRON CHLORIDES.

**Busch.** 83067. Verhalten und Reaktionen von Eisenchlorid in und zu wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal.

**Wilke-Dörfurt u. Heyne.** 91216. Doppelsalze der Chloride von Rubidium und Caesium mit Eisenchlorür.

### Fe N IRON NITRIDE.

**Maxted.** 87435. Nitrid von Eisen.

### Fe O IRON OXIDES.

**Beyer.** 82535. Gleichgewichtsbedingungen zwischen Wasserstoff-Wasserdampf-Gemischen und Eisenoxyden. Diss.

**Charitschkoff.** 83204. Neue Reaktion auf Eisenoxydul und die Trennung von Eisen und Tonerde.

**Franchet.** 84371. Préparation de l'émail noir des poteries grecques par l'oxyde ferroso-ferrique naturel.

**Hilpert u. Beyer.** 85482. Eisenoxyduloxyde und Eisenoxydul.

#### *Iron Hydroxides.*

**Dumanski.** 83806, 83810. Kolloides Eisenhydroxyd.

**Lockemann.** 87018, 87022. Adsorption von Arsen durch Eisenhydroxyd.

**Maffia.** 87197. Adsorptionsgleichgewicht im Graham'schen Eisenoxydhydrosol.

**Pappadà.** 88300. Koagulation des Eisenhydroxyds. [Uebers.]

### Iron Salts.

#### *Iron Bicarbonate.*

**Günzburg.** 81949. Darstellung und Eigenschaften von Ferrobikarbonatlösungen.

#### *Iron Sulphates.*

**Milbauer u. Quadrat.** 87661. Eisenoxydsulfat als Urätersubstanz für die Chamäleonlösung.

**Recoura.** 88860. Une combinaison de sulfate ferrique et d'alcool.

**Fe Si IRON SILICIDES.**

**Grabe.** 84821. Entwicklung von Gasen aus Kieselösen. (Schwedisch.)

**Gumberz.** 84981. Ferrosilizium-Explosionen und ihre vermutlichen Ursachen.

**Matt.** 87410. Herstellung von Ferrosilizium.

**0330 (Ga) GALLIUM.**

**Peters.** 88426. Gallium.

**0350 (Ge) GERMANIUM.**

**Biltz.** 82576. Schmelzpunkt und Atomschwingungszahl.

**Peters.** 88426. Germanium.

**0360 (H) HYDROGEN.**

**Austerweil.** 82089. Passage de l'hydrogène à travers le tissu caoutchouté des aérostats.

**Berry.** 82474. Occlusion of hydrogen by the palladium-gold alloys.

**Besson et Fournier.** 82515. Réduction des chlorures de bore et d'arsenic par l'hydrogène sous l'influence de l'effluve électrique.

**Beyer.** 82535. Gleichgewichtsbedingungen zwischen Wasserstoff-Wasserdampf-Gemischen und Eisenoxyden.

**Bouffort.** 82801. Fonctions de H naissant dans les accumulateurs.

**Breteau.** 82890, 82891. Hydrogénation au moyen du nickel, du palladium précipité et de l'hypophosphite de sodium. 82892: Hydrogénation par le calcium et l'alcool absolu.

**Croze.** 83455. Le second spectre de l'hydrogène dans l'extrême rouge.

**Dafert u. Miklauz,** 83487; **Ruff u. Goerges,** 89262. Neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit Metallen.

**Engels.** 83985. Wasserstoffgewinnung aus Kohlenoxyd und Kalkhydrat und die Beschleunigung der Wasser-gasreaktion durch Eisen.

**Gehlhoff.** 84648. Einfache Methode zur Reindarstellung von Wasserstoff.

**Just u. Kauko.** 85963. Kinetische Untersuchung der Einwirkung elementaren Wasserstoffs auf Kaliumperman-ganatlösungen (Autoreduktion).

**Lepsius.** 86851. Technische Gewinnung und Verwendung von Wasserstoff.

**Loessner.** 87041. Reaktionen der unterphosphorigen Säure und Wasserstoffverbindungen der Schwermetalle

**Milbauer.** 87660. Platinkatalyse bei der Oxydation von Wasserstoff mit Schwefelsäure.

**Mugdan,** 87864; **Sander,** 89397. Wasserstoffgewinnung auf trockenem Wege.

**Nernst.** 87935. Apparat zur Verflüssigung von Wasserstoff.

**Olzowski.** 88153. La liquéfaction de l'hydrogène; procédé permettant d'éviter les pertes de froid. (Polon.)

**Sieverts.** 89920. Löslichkeit von Wasserstoff in Kupfer, Eisen und Nickel.

——— u. **Bergner.** 89921. Tantal, Wolfram und Wasserstoff.

——— u. **Jurisch.** 89922. Platin, Rhodium und Wasserstoff.

**Sz. Szathmáry.** 90376. Wie verändert sich der Hydrogen im Luftballon? (Ungarisch.)

**Wüst u. Sudhoff.** 91387. Einwirkung von Wasserstoff und Stickstoff auf Temperkohlehaltiges Eisen bei verschiedenen Temperaturen.

**H O HYDROGEN OXIDES.****Water.**

**Anders,** 81944; **Kolb,** 86356. Reinigung und Enthärtung des Wassers durch Permutit.

**Aufhäuser.** 82078. Physikalisch-chemische Theorie des Kesselspeisewassers. 82079: Das Wasser im Lichte der neueren Theorien mit Berücksichtigung des Dampfkesselbetriebes.

**Basch,** 82255; **Blacher,** 82613. Neues aus der Chemie des Wassers.

**Basch.** 82256. Zusätze für die Wasserreinigung. 82257: Technische Wasserprüfung und Wasserenthärtung.

**Berkeley & Applebey.** 82457. On the boiling point of water.

**Bousfield & Bousfield.** 82825. The specific heat of water.

**Braungard.** 82869. Wasserreinigung und Kesselsteinbekämpfung.

**Briner.** 82913. Formation de l'eau à partir de ses éléments.

**Duclaux.** 83792; **Sutherland.** 90314. La constitution de l'eau.

**Gautier.** 84629. Intervention de l'eau dans le volcanisme.

**Kernbaum.** 86112. Décomposition de l'eau par les métaux.

**Schwarzer.** 89787. Wassereinigung.

**Skworzow.** 89980. Aggregation und Kristallisation des Wassers in Zusammenhang mit der Frage von dem physikalischen Zustand der Körper.

**Smits u. Postma.** 90032. Verbindungen von Ammoniak und Wasser.

**Stuchtey.** 90312. Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Ozon und Stickstoff.

**Vogel u. Schulze.** 90844. Wasser und Abwasser.

**Watson.** 91003. Isopiestic expansibility of water at high pressures and temperatures.

**Wertheimer.** 91137. Zur Theorie des Wasserdampfes.

**Woytaček.** 91369. Neuer Wasserzersetzungsgapparat mit Scheidewand.

### Hydrogen Dioxide.

**Besson.** 82513. Formation d'eau oxygénée sous l'effluve électrique.

**Charíckov.** 83199. Action du peroxyde d'hydrogène sur les sels naphthéniques des oxydules de manganèse et de cobalt. (Russe.)

**Claessens.** 83304. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par les sels cuivriques en solution ammoniacale.

**D'Ans u. Friederich.** 83510-83511, 84471. Derivate des Hydroperoxyds.

**Ebler.** 83861. Nomenklatur der Wasserstoffsperoxydderivate.

**Fischer u. Wolf.** 81233. Synthese von ganz hochprozentigem Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung. 84234: Synthese des Wasserstoffsperoxyds.

**Hemptinne.** 85299.

**Friederici.** 84472. Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf die Alkalisalze der Molybdänsäure.

**Hanuš u. Kallauner.** 85133. Einwirkung des Wasserstoff- und Natriumsperoxyds auf Wismutsalze.

**Makowetsky.** 87228. Bildung von Wasserstoffsperoxyd, Salpetersäure und Ammoniak bei der Glimmbogenentladung unter Verwendung von Wasser als einer Elektrode.

**Milbauer.** 87644. Anwendung von „Hyperol“ im Laboratorium.

**Neuberg u. Miura.** 87961. Hydrolysierende Wirkung des Wasserstoffsperoxyds.

**Riesenfeld.** 89031. Katalyse des Wasserstoffsperoxyds. 89032: Die katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds durch Bichromate.

———— u. **Mau.** 89034. Unterscheidung von echten Peroxysalzen und Salzen mit Krystall-Wasserstoffsperoxyd.

**Senter,** 89849; **Waentig u. Steche,** 90926. Fermentative Hydroperoxydzersetzung.

### 0370 (He) HELIUM.

**Boltwood.** 82741. Production of helium by ionium.

———— & **Rutherford.** 82742. Production of helium by radium.

**Dewar.** 83612. Expériences sur l'hélium aux basses pressions et aux basses températures.

**Halmi.** 85078. Heliumgehalt des Erdgases von Neuengammern. (Ungarisch.)

**Jámbor.** 85799. Reine Darstellung der edlen Gase der Luft. (Ungar.)

**Kamerlingh Onnes.** 85999. Thermal properties of helium. 86000; La liquéfaction de l'hélium.

**Lange.** 86668. Zusammensetzung heliumführender Mineralien.

**Moureu.** 87810-87811. Les gaz rares des sources thermales. Leurs enseignements concernant la radioactivité et la physique du Globe.

———— et **Lepape.** 87815. Les gaz rares des grisons.

**Piutti.** 88548. L'absorption de l'hélium dans les sels et dans les minéraux. 88549: Présence de l'hélium dans les autunites.

———— c **Comanducci.** 88551. L'elio in un'acqua minerale vesuviana.

**Valentiner.** 90728. Heliumgehalt im blauen Steinsalz.

Voller u. Walter. 90875. Helium- und Argongehalt des Erdgases von Neuengamme.

### 0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

Banerjee. 82184. Action of *Allium sativum* (garlic) juice on mercury.

Borar. 82751. Some reducing actions of mercury.

Callendar & Moss. 83104. On the absolute expansion of mercury.

Horton. 85635. The vacuum tube spectra of mercury.

Hulett. 85685. Distillation of amalgams and the purification of mercury.

Kamerlingh Onnes. 85999. The electrical resistance of pure mercury at helium temperature. The disappearance of the resistance of mercury.

Pfeiffer. 88462. Einwirkung von Ammoniak und Schwefelwasserstoff auf Quecksilberchlorid, -bromid, -jodid, -cyanid in Methylal. Diss.

Raus. 88830. Galvanische Widerstandsänderung des Quecksilbers im Magnetfelde. (Czechisch.)

Rây. 88838. Influence of minute quantities of ferric salts and of manganese nitrate on the rate of solution of mercury in nitric acid.

Schäfer. 89478.

Siemssen. 89914. Eine neue Reaktion auf Mercurisalze.

Smith & Higgins. 90018. Surface effects between mercury and certain solutions and an electrochemical method of estimating dissolved oxygen.

Teltscher. 90446. Elektrometrisches Verhalten von Quecksilbersalzlösungen. Diss.

Winther. 91280. Reduktion von Merkurisalz durch Ferrosalz und Licht.

#### Compounds.

Ferratini. 84173. Sali doppi con idrazina.

Finzi. 84201. Combinazioni complesse fra sali d'argento e di mercurio. 84202: Combinazioni basiche argento-mercuriche.

Hajnáci. 85057. Wirkung des Mercuriammoniumchlorids und Methyljodids aufeinander. (Ungar.)

Struensee. 90300. Komplexe Quecksilberverbindungen der Zimtsäureester und der Zimtsäure. Quecksilbersubstituierte Acetessigeste und ihre Verseifung. Diss.

#### Amalgams.

Fedorov. 84129. Les alliages Ag-Hg. (Russ.)

Guntz et Greift. 84984. Amalgame de cuivre.

Joyner. 85948. Amalgams containing silver and tin.

Smith. 90011. Das an Quecksilber reichste Lithiumamalgam.

Vanstone. 90765. A physico-chemical study of sodium amalgams.

Žukovskij. 91520, 91521. Les amalgames du Li.

#### Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

Drucker. 83770. Die Chloride von Zink und Quecksilber in wässriger Lösung.

Herz. 85369. Umsetzungen von Merkurchlorid.

Holtz, 85603; Schelenz, 89524. „Das Kalomel“ oder „der Kalomel“?

Rybák. 89318. Eigenschaften, Wirkung und Wert von Calomel in der internen Medizin. (Czechisch.)

Smith & Menzies. 90007. A quantitative study of the constitution of calomel vapour. 90008: Dampfdruck von getrocknetem Kalomel.

Strömholm. 90296. Chromate und Quecksilberchlorid.

#### *Mercuric Oxychlorides.*

Driot. 83763. Oxychlorures mercuriques.

#### Hg I MERCURY IODIDES.

Wegelius. 91030. Eine Methode zur Ermittlung der Einheitlichkeit, resp. der Phasenzahl einer Substanz. Anwendung auf Silberquecksilberjodid.

#### Hg O MERCURY OXIDES.

##### Mercury Salts.

##### *Mercurous Nitrate.*

Saha u. Choudhuri. 89362. Einwirkung von Ammoniak auf Merkuronitrat

*Mercurous Sulphate.*

**Hulett**, 85686; **Ginneken**, 84705. Merkursulfat als Depolarisator in Normalelementen.

**Hg S MERCURY SULPHIDES.**

**Breitschedel**, 82882. Zinnober.

**Hesse**, 85423. Zinnober. Eine maltechnische Studie.

**Keim**, 86084. Eigenschaften und Verwendbarkeit des Zinnobers.

**0390 I IODINE.**

**Abel**, 81854. Verhalten von Jod zu Thiosulfat und Tetrathionat in alkalischer Lösung.

**Beger**, 82366. Wirkung des Ozons auf Jod.

**Budde**, 83000. Veränderungen der Jodtinktur beim Lagern.

**Droste**, 83766. Bindung von freiem Jod in der Jodtinktur.

**Fischer**, 84264. Affinität zwischen Jod und Silber.

**Jaeger u. Doornbosch**, 85774; **Doornbosch**, 83736. Die Jodide der Elemente aus der Stickstoffgruppe.

———— & **Menke**, 85777–85778. Compounds of tellurium and iodine.

**Kwiekówna**, 86604. L'iodure de potassium. (Polon.)

**Lašek**, 86694. Jod in den Diensten der Chirurgie. (Čechisch.)

**Ley u. Engelhardt**, 86914. Farbe der Jodlösungen.

**Moses**, 87795. Darstellung von Anilen. Zur katalytischen Wirkung des Jods. Diss.

**Richter**, 89015. Entdeckung des Jods und ihre Vorgeschichte.

**Wood**, 91354. The resonance spectra of iodine.

**I O IODINE OXIDES.**

**Auger**, 82084. Action de l'eau oxygénée sur les composés oxygénés de l'iode.

**Guichard**, 84970. Formation et décomposition de l'anhydride iodique.

**Kappeler**. Jodoxyde  $I_5O_{13}$  und  $I_{10}O_{19}$  und Jodinitrat.

*Hypoiodites.*

**Batey**, 82262. Formation of hypoiodites and their action on sodium thiosulphate: a source of error in certain iodine titrations.

**0400 In INDIUM.**

**Peters**, 88426. Indium.

**Schulemann**, 89725. Das Funkenspektrum des Indiums.

**Wallace**, 90964. Indium und Thallium in krystallographischer Beziehung. Isomorphismus.

**0410 (Ir) IRIDIUM.**

**Hoyermann**, 85651. Iridium. Das Atomgewicht.

**Lindner**, 86978. Iridium. Diss.

**Compounds.**

**Delépine**, 83567, 83572. Pyridinopentachloroiridites.

**Duffour**, 83799. Iridotétrachloro-oxalates et tétrachloro-iridites. 83800: Nouveaux types d'acides iridoxaliques et d'iridoxalates complexes.

**Ir Cl IRIDIUM CHLORIDES.**

**Delépine**, 82569. Les prétendus chlorures d'iridium, chlorures condensés.

**0420 (K) KALIUM POTASSIUM.**

**Biltz u. Marcus**, 82582. Ammonium-carnallit.

**Henriot**, 85325. Rayons émis par les métaux alcalins.

**Satterly**, 89411. Radium-content of salts of potassium.

**Stähler u. Meyer**, 90118; **Meyer**, 87560. Neubestimmung des Verhältnisses der Molekulargewichte von Kaliumchlorat und Kaliumchlorid.

**Strong**, 90298. Radioactivity of potassium compounds.

**Alloys.**

**Kurnakov et Nikitinskij**, 86585. L'électroconductivité des alliages K-Rb. (Russe.)

**Rossen Hoogendijk van Bleiswijk**, 89216. Zustandsdiagramm der Kalium-Natriumlegierungen.

**K F POTASSIUM FLUORIDE.**

Forcrand. 84309. Les hydrates de fluorure de potassium.

**K O POTASSIUM OXIDE.**

*Potassium Hydroxide.*

Malfatti. 87231. Darstellung der alkoholischen Kalilauge.

Tschumanoff. 90649. Gleichgewicht im System  $ZnSO_4 + KOH + H_2O$ .

**Potassium Salts.**

*Potassium Carbonates.*

Osaka. 88178. Sodium-potassium carbonate. (Japanese.)

Pickering. 88497. Potassium cupricarbonates.

*Potassium Chlorate.*

Pieszczyk. 88522. Schwefelabscheidung in einer Kaliumchloratlösung durch Schwefelwasserstoff.

*Potassium Manganate.*

Bahr u. Sackur. 82147. Die thermische Bildung von Kaliummanganat aus Braunstein und Kaliumhydroxyd.

*Potassium Nitrate.*

Aten. 82065. Die spezifische Leitfähigkeit des geschmolzenen Kaliumnitrats.

Hornbacher. 85630. Electrolyse du nitrate de potassium en solution par le courant alternatif et continu. Thèse.

Jänecke. 85785. Bildung von Konversionssalpeter vom Standpunkt der Phasenlehre.

Levalt-Ezerskij. 86877. Chaleur integrale de la solution de  $KNO_3$  aux températures élevées. (Russe.)

*Potassium Nitrite.*

Donath. 83723. Eigenschaften.

*Potassium Permanganate.*

Schütz. 89749.

*Potassium Persulphate.*

Austin. 82091. Interaction of silver nitrate and potassium persulphate and its catalytic effect in the oxidation of organic substances.

*Potassium Sulphate.*

Brönsted. 82929. Bildung des Kaliumbleisulfats.

**K S POTASSIUM SULPHIDE.**

Glatzel. 84719. Kaliumbariumorthosulfarsenat,  $KBaAsS_6 + 6H_2O$ ,  $(K_3AsS_4 + Ba_2As_2S + 18H_2O)$ . 81720: Kaliumbariumorthosulfantimonat,  $(KBaSbS_4 + 6H_2O)$ ,  $(K_3Sb_2S_4 + Ba_3Sb_2S_6 + 18H_2O)$ .

Rule. 89273. [Preparation of potassium hydrosulphide.]

**0430 (Kr) KRYPTON.**

Jámbor. 85799. Reine Darstellung der edlen Gase der Luft. (Ungar.)

Moureu et Lepape. 87812. La constance du rapport du krypton à l'argon dans les mélanges gazeux naturels.

**0440 (La) LANTHANUM.**

Biltz. 82575. Sulfide des Lanthans.

**0450 (Li) LITHIUM.**

Bevan. 82533. Absorption spectrum.

*Amalgams.*

Smith. 90011. Das an Quecksilber reichste Lithiumamalgam.

Žukovskij. 91520, 91521.

**Li Cl LITHIUM CHLORIDE.**

Bogorodskij. 82717. Les chaleurs de dissolution des hydrates monoqueux et diaqueux de  $LiCl$ . (Russe.)

**Li N LITHIUM NITRIDE.**

Dafert u. Miklauz. 83489.

— — — 83487, 83489; Ruff u. Goerges, 89262. Neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit Lithium.

*Lithium imide  $Li_2NH$*

Ruff u. Goerges. B., 44, 1502.

*Trilithiumammonium  $Li_3NH_4$*

Dafert u. Miklauz. 83489.

**Li O LITHIUM OXIDE.**

**Lithium Salts.**

*Lithium Periodate.*

Barker. 82226.

*Lithium Persulphate.*

Otin. 88241. Darstellung.

**0460 (Mg) MAGNESIUM.**

**Berge.** 82144. Fabrikation von Bittersalz und Chlormagnesium als Nebenbetriebe der Chlorkalium- und Kaliumsulfat-Fabrikation.

**Biltz u. Marcus.** 82582. Ammoniumcarballit.

**Hörhager.** 85532. Magnesit.

**Kallauner.** 85992. Magnesiumbestimmung als Magnesiumoxyd. (Czechisch.)

——— u. **Preller.** 85996. Trennung des Calciums vom Magnesium. (Czechisch.)

**Matignon et Lassieur.** 87404. Action de l'azote et de l'oxygène sur le magnésium.

**Rosset.** 89214. La chlorophylle un composé de magnésium.

**Tunmann.** 90656. Saure, harzsaure Mg-salze in *Polyporus officinalis*.

**Weston & Ellis.** 91144. Reduction by magnesium powder of silicic anhydride.

**Alloys.**

**Berry.** 82475. Isolation of a compound of magnesium and zinc.

**Smirnov et Kurnakov.** 90002. L'électro-conductivité et la dureté du système Mg + Ag.

**Urazov.** 90695, 90696. L'électro-conductivité et la dureté des alliages de magnésium et de cadmium.

**Mg C MAGNESIUM CARBIDES.**

**Novák.** 88047. (Czechisch.)

**Mg Cl MAGNESIUM CHLORIDE.**

**Menge.** 87503. Die binären Systeme von  $MgCl_2$  mit den Chloriden der Metalle K, Na, Ag, Pb, Cu, Zn, Sn und Cd.

**Mg N MAGNESIUM NITRIDE.**

**Matignon u. Lassieur.** 87403. Bedingungen der Bildung von Magnesiumnitrid aus Luft.

**Mg O MAGNESIUM OXIDE.**

**Rohland.** 89124. Bildung und Hydratation der Magnesia.

**Magnesium Salts.***Magnesium Carbonate.*

**Moressée.** 87761. L'obtention artificielle de gros cristaux de carbonate magnésique.

*Magnesium Chromate.*

**Barker.** 82226. Rubidium magnesium chromate and caesium magnesium chromate.

*Magnesium Sulphate.*

**Horák.** 85622. Beseitigung Arsens aus Bittersalz-Abfällen bei Sodawassererzeugung. (Czechisch.)

**Seidell.** 89822. Solubility of magnesium ammonium sulphate.

**Mg Si MAGNESIUM SILICIDE.**

**Besson.** 82514. Préparation de siliciure de magnésium et sa décomposition par les acides.

**Hönigschmid.** 85529.  $Mg_2Si$ .

**0470 (Mn) MANGANESE.**

**Coe.** 83340. Mangan in Gusseisen und die Volumenveränderungen während der Abkühlung.

**Hilpert u. Dieckmann.** 85484. Ferromagnetische Verbindungen des Mangans mit Phosphor, Arsen, Antimon und Wismut.

**Láng.** 86659. Einfluss des Mangans auf die Eigenschaften des Flusseisens. Diss.

**Wäser.** 90929.

**Wedekind u. Veit.** 91026. Ferromagnetische Verbindungen des Mangans.

**Alloys.**

**Arrivaut.** 82045. Thèse.

**Dieckmann.** 83626. Mono- und Bi-Arsenide des Mangans: ihre chemischen und magnetischen Eigenschaften. Magnetische Eigenschaften einiger Mangan-Wismut-Legierungen.

**Take.** 90411. Alterungs- und Umwandlungs-Studien an Heuslerschen ferromagnetisierbaren Aluminium-Manganbronzen.

**Mn B MANGANESE BORIDES.**

**Hoffmann.** 85539. Zersetzbarkeit der technischen Manganboride durch Wasser.

**Mn O MANGANESE OXIDES.**

**Doerinckel.** 83704. Das System Manganoxydul-Kieselsäure.

**Marino e Squintani.** 87317. Reazione fra acido selenioso e biossido di manganese.

**Sjollem.** 89951. Bedeutung von kolloidalen Manganoxydösungen bei biochemischen Reaktionen. (Holländisch.)

### Manganese Salts.

**Goerbig.** 81760. Sulfate und Nitrate des 3- bzw. 4-wertigen Mangans.

### Manganese Perchlorate.

**Salvadori.** 89383. Perclorati idrati e ammoniacati.

### Manganese Sulphates.

**Kritzenthaler.** 86497. Elektrolytische Oxydation von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe bei Gegenwart von Mangansulfat als Sauerstoffüberträger.

**Schreinemakers & Deuss.** 89692. System: Water—alcohol—manganous sulphate. (English, Dutch.)

### Manganates.

**Bahr u. Sackur.** 82117. Thermische Bildung von Kaliummanganat aus Braunstein und Kaliumhydroxyd.

**Klonowski.** 86237. Formation du manganate de potassium aux températures élevées. (Polon.)

**Sackur.** 89352. Thermische Bildung von Manganaten.

### Permanganates.

**Cejšvill.** 83166. Hydrogénisation des solutions neutrales de  $KMnO_4$ . (Russ.)

**Hetper.** 85429. Einfluss von Chamäleonlösung auf organische Körper.

**Just u. Kauko.** 85963. Kinetische Untersuchung der Einwirkung elementaren Wasserstoffs auf Kaliumpermanganatlösungen (Autoreduktion).

**Merton.** 87533. Absorption spectra of permanganates in certain solvents.

**Milbauer u. Quadrat.** 87661. Eisenoxysulfat als Urtitersubstanz für die Chamäleonlösung.

## 0480 (Mo) MOLYBDENUM.

**Kieser.** 86123. Molybdän.

**Lederer.** 86762. Darstellung und Untersuchung reinen, geschmolzenen Molybdäns.

**Pirani u. Meyer.** 88542. Schmelzpunkt.

**Wäser u. Kühnel.** 90932.

## Mo O MOLYBDENUM OXIDES

### Molybdic Acid and Molybdates.

**Felix.** 84152. Einige Polymolybdänate und Molybdänsäuredihydrat.

**Friederici.** 84472. Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf die Alkalisalze der Molybdänsäure.

**Melikoff.** 87493. Méthode pour séparer les phosphomolybdates des silicomolybdates.

**Ott.** 88244. Elektrolyse geschmolzener Molybdate. Diss.

**Rosenheim u. Pinsker.** 89189. Basizität einiger Heteropolysäuren.

**Wempe.** 91114. Molybdate.

**Wintgen.** 91274. Leitfähigkeit und Ionenkonzentration in Gemischen von Molybdänsäure mit organischen Säuren.

## 0490 (N) NITROGEN.

**Biltz u. Marcus.** 82582. Ammoniumcarnallit.

**Bourgerel.** 82815. Azoture d'aluminium. Acide nitrique.

**Claude.** 83323. Fabrication industrielle de l'azote pur.

**Dafert u. Miklauz.** 83487. Neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit Metallen.

**Doornbosch.** 83736. Iodides of the elements of the nitrogen group. (English, Dutch.)

**Gariel.** 84598. Les applications du froid.

**Gehlhoff.** 84648. Einfache Methode zur Reindarstellung von Stickstoff.

**Höbling.** 85527. Neuerungen der Grossindustrie.

**Körösy.** 86324. Kreislauf des Stickstoffs in der Natur. (Ungar.)

**Lidov.** 86926. Existence d'autres gaz azotocarbonés outre le cyan. (Russ.)

**Makowetzky.** 87228. Bildung von Wasserstoffsperoxyd, Salpetersäure und Ammoniak bei der Glühbogenentladung, unter Verwendung von Wasser als einer Elektrode.

**Merves, R.** 87534. Extraction de l'azote de l'air liquide par distillation.

**Moureu et Lepape.** 87816. Les rapports des gaz rares entre eux et avec l'azote dans les grisous.

**Muntz et Gaudechon.** 87867. Le réveil de la terre.

——— et **Lainé.** 87868. Les phénomènes d'épuration des eaux d'égout par le sol et par les lits bactériens.

**Simon.** 89935. Les poudres B.

**Stasevič.** 90155. L'équilibre dans les systèmes composés de  $Zn(NO_3)_2$ ,  $NH_3$  et  $H_2O$ . 90156: L'équilibre dans le système: cuivre nitrique, ammoniacque et eau. (Russe.)

**Strutt.** 90309. A chemically active modification of nitrogen, produced by the electric discharge.

**Stuchtey.** 90312. Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Ozon und Stickstoff.

**Taffanel et Dautriche.** 90401. Mode d'amorçage des explosifs.

**Walter.** 90969. Verhältnis des Argons und des Stickstoffs in den Quellgasen.

**Zenneck.** 91462. Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens.

### Physical Properties.

**Brühl†.** 82946. Spektrochemie des Stickstoffs.

**Eisenlohr.** 83931. Atomrefraktionen des Stickstoffs.

### Atomic Weight.

**Burt & Usher,** 83064; **Lundén,** 87143; **Wourzel,** 91364, 91399.

**Guye et Drouginine.** 85003. Revision du poids atomique de l'azote; analyse du peroxyde d'azote. **Drouginine.** 83767. Thèse.

### Interactions and Uses.

**Bachmann.** 82132. Gewinnung von Luftstickstoff und Steigerung der Lebensmittelgewinnung.

**Frenzel,** 84432; **Haber,** 85018; **Müller,** 87854. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs.

**Grossmann.** 84916. Stickstofffrage.

**Kochmann.** Die volkswirtschaftliche Bedeutung des Salpeterproblems und die Nutzung des Luftstickstoffes.

**Lenz.** 86832. Versuche zur Verwertung von reinem Stickstoff.

**Matignon et Lassieur.** 87404. Action de l'azote et de l'oxygène sur le magnésium.

**Stuntz.** 90317. Reference list on the electric fixation of atmospheric nitrogen and the use of calcium cyanamid and calcium nitrate on soils.

**Wüst u. Sudhoff.** 91387. Einwirkung von Wasserstoff und Stickstoff auf Temperkohlehaltiges Eisen bei verschiedenen Temperaturen.

**Zsilinszky.** 91518. Oxydation des Stickstoffs bei niedriger Temperatur in Anwesenheit von Manganperoxyd. (Ungar.)

### Nitrides.

**Kohn-Abrest.** 86348. Propriétés des azotures d'aluminium et leur utilisation pratique.

**Matignon.** 87399. Présence de l'azoture de zinc dans les poudres de zinc et dans les zincs commerciaux.

**Vournasos.** 90907. Préparation de certains azotures par réduction des cyanures alcalins.

### Air.

**Chlopin.** 83243. Entstehung von Oxydationsmittel in der atmosphärischen Luft bei Einwirkung von ultravioletten Strahlen.

**Hartley.** 85183. Mineral constituents of a dusty atmosphere.

**Hemsalech.** 85302. Le spectre de l'air donné par la décharge initiale de l'étincelle de self-induction.

**Henriet.** 85322. Les altérations de l'air dans les villes. 85323: Modes d'épuration naturelle de l'air.

**Hildebrandt.** 85460. Luftverflüssigung und Sauerstoffgewinnung.

**Lengyel.** 86319. Flüssige Luft. (Ungar.)

**Linde.** 86965. Die Schätze der Atmosphäre.

**Muntz et Lainé.** 87870. La proportion d'acide carbonique dans l'air des régions antarctiques.

**Rigaut.** 89040. Sur la régénération de l'air confiné

**Wegener.** 91031. Natur der obersten Atmosphärenschichten.

## N H NITROGEN HYDRIDES.

## AMMONIA.

**Besson.** 82512. Action de l'effluve sur le gaz ammoniac sec et humide.

**Budde.** 82995. Die spezifische Wärme des Ammoniaks bei hohen Temperaturen.

**Cardell & Thomas.** 83124. Synthesis of ammonia by heat.

**Caro.** 83142; **Lymn.** 87160. Ammoniakgewinnung aus Torf.

**Chablay.** 83175, 83176. L'emploi de l'ammoniac liquide dans les réactions chimiques. Recherches sur les alcoates.

**Ephraim u. Piotrowski.** 84007. Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Ammoniak.

**Feld.** 81146. Bindung von Ammoniak allein oder zusammen mit Schwefelwasserstoff durch schweflige Säure unter gleichzeitiger Bildung von Ammoniumsulfat und freiem Schwefel.

**Fürth.** 84543. Die direkten Ammoniakgewinnungsverfahren und die Gaswerke.

**Jellinek.** 85826. Rolle des Eisens als Katalysator bei der Ammoniak-synthese unter Druck.

**Jorissen.** 85934. Oxydation des Ammoniaks in wässriger Lösung. (Holländisch.)

**Kochmann.** 86284; **Meneghini.** 87502. Die katalytische Oxydation des Ammoniaks.

**Muntz et Lainé.** 87869. L'ammoniac dans les pluies et les neiges des stations d'observation de la Mission Charcot.

**Perman.** 88411. Action of radium on ammonia.

**Pfeiffer.** 88462. Einwirkung von Ammoniak und Schwefelwasserstoff auf Quecksilberchlorid, -bromid, -jodid, -cyanid in Methylal.

**Reinders u. Cats.** 88906. Oxydation des Ammoniaks zu Stickstoffoxyden. (Holländisch.)

**Saha u. Choudhuri.** 89362. Einwirkung von Ammoniak auf Merkuronitrat.

**Schreiber.** 89690. Katalytische Darstellung von Ammoniak aus Stick- (D-9234)

stoffkohlenstoff- oder Stickstoffkohlenwasserstoffverbindungen.

**Smits u. Postma.** 90032. Verbindungen von Ammoniak und Wasser.

**Unruh.** 90693. Einwirkung von trockenem Ammoniak auf wasserfreie Uranylsalze.

**Woltereck.** 91352. Production de l'ammoniaque et l'économie de l'azote de la tourbe.

## Compounds and Derivatives.

**Hajnözi.** 85057. Wirkung des Mercurianmoniumchlorids und Methyljodids aufeinander. (Ungar.)

**Kablukov, Pržeborovskij et Vinogradov.** 85967. Combinaisons du  $AlBr_3$  avec l'ammoniaque. (Russe.)

**Straub.** 90282. Konstitution des Chlorsilberammoniaks.

*Sulphammonium.*

**Hecht, 85237; Ruff, 89255.** Natur des Sulfammoniums.

*Nitrosulphamide*  $NH_2 \cdot SO_2 \cdot NH \cdot NO_2$ .

**Ephraim u. Lasocki.** 84006.

## Ammonium Salts.

**Koepke.** 86320. Destillation und Sublimation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck.

**Smith.** 90019. I. Ammonium sulphate and its instability. II. The hydrolytic dissociation of ammonium salts.

*Ammonium Chloride.*

**Brönsted.** 82929. Bildung des Ammoniumbleichchlorids.

**Sommerfeldt.** 90056. Dimorphismus des Salmiaks.

**Wegscheider.** 91036. Verdampfung des Salmiaks.

*Ammonium Nitrate.*

**Vogt.** 90353. Bestimmung der Umwandlungstemperaturen des Ammoniumnitrats.

*Ammonium Nitrite.*

**Neogi & Adhicary.** 87928. Preparation.

*Ammonium Sulphate.*

**Seidell.** 89822. Solubility of magnesium ammonium sulphate.

**Wiener**, 91206; **Dekhuyzen**, 83555. Das spezifische Gewicht von Ammoniumsulfatlösungen.

### Hydroxylamine.

**Obermaier**, 88060. Einwirkung von Kobalt auf Hydroxylammoniumsalze. Diss.

### HYDRAZINE.

**Ephraim u. Piotrowsky**, 84008. Einwirkung von Schwefel und schwefelhaltigen Verbindungen auf Hydrazin.

**Ferratini**, 84173. Sali doppi dell'idrazina.

**Franzen u. Lucking**, 84116. Hydrazinate einiger Metallsalze.

**Wieland u. Fressel**, 91200. Versuche zur Darstellung von Derivaten des Oxyhydrazins.

*Sulphohydrazide*  $\text{SO}_2(\text{NH}_2)_2$

**Ephraim u. Lasocki**, 84006.

### AZOIMIDE.

**Isham**, 85736. Hydronic acid.

**Thiele**, 90468. Konstitution der aliphatischen Diazoverbindungen und der Stickstoffwasserstoffsäure.

### N O NITROGEN OXIDES.

Procédé de fabrication de composés oxygénés de l'azote. R. chim., 1907, 208-209.

**Guye et Drouguine**, 85003. Analyse du peroxyde d'azote.

**Huttner**, 85700. Eisen- und Kupferverbindungen des Stickoxyds. Diss.

**Matignon**, 87400. Formation synthétique du protoxyde d'azote.

**Moser**, 87793. Darstellung und Bestimmung von Stickoxyd und sein Verhalten zu Wasser.

**Nussbaum**, 88052. Sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffes (O: N.N(OH))<sub>2</sub>.

**Raschig**, 88816. Stickstoffhexoxyd  $\text{NO}_3$ .

**Scheffer u. Treub**, 89510. Determinations of vapour tensions of nitrogen tetroxide. (English, Dutch.)

**Zenneck u. Strasser**, 91463. Zersetzung von  $\text{NO}_2$  im Glühstrom.

### Nitroso-compounds.

**Kohlschütter u. Sazanoff**, 86338. Metallnitrosoverbindungen.

### Nitrosyl Chloride.

**Guye et Boubnoff**, 85002. Stabilité du chlorure de nitrosyle aux basses températures.

### Nitrous Acid and Nitrites.

**Dey u. Sen**, 83615. Einwirkung von Hydrazinsulfat auf Nitrite und eine neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffs in Nitriten.

**Jacob**, 85761. Verhalten der salpetrigen Säure in Wasser.

**Mazé**, 87460-87461. Formation d'acides nitreux dans la cellule vivante.

### Nitric Acid and Nitrates.

**Banerjee & Banerjee**, 82185. Action of nascent hydrogen on nitric acid.

**Benrath**, 82431. Oxydationswirkung verdünnter Salpetersäure im Sonnenlicht.

**Dobbelstein**, 83678. Ausnutzung der Koksofengase zur Gewinnung von Salpetersäure aus dem Stickstoff der Luft.

**Lambert**, 86637. La fabrication de l'acide nitrique en vue de la préparation des explosifs nitrés.

**Oddo u. Anelli**. Molekulargewicht und Konstitutionsformel der Salpetersäure.

**Reynolds & Taylor**, 88977. Decomposition of nitric acid by light.

**Sapožnikov, A. V.** 89431. L'acide azotique et le nitre de l'air. (Russe.)

**Schreinemakers & Massink**, 89695. Compounds of nitrates and sulphates [of the alkali metals]. (English, Dutch.)

### 0500 Na) NATRIUM (SODIUM).

**Anders**, 81911. Versuche mit Permutit zur Enthärtung des Wassers.

**Herz**, 85370. Gleichgewichte  $\text{CaSO}_4 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons \text{CaCO}_3 + \text{Na}_2\text{SO}_4$ .

**Jänecke**, 85785. Bildung von Konversionsalpeter vom Standpunkt der Phasenlehre.

**Lenz u. Schoorl**, 86840. Mikrochemische Reaktion auf Natrium.

**Rigaut**, 89040. La régénération de l'air confiné.

**Schreinemakers**, 89691. Equilibria in the system: water-sodium sul-

phate—sodium chloride—copper sulphate—cupric chloride. (English, Dutch.)

**Stein.** 90185. Konversionssalpetern-Mutterlaugen.

**Viel.** 90815. Procédé de fabrication de l'aluminium par l'action d'un métal alcalin à l'état naissant.

### Alloys.

**Mathewson.** 87394. Sodium-silver alloys. 87395: Sodium-gold alloys.

**Rossen Hoogendijk van Bleiswijk.** 89216. Zustandsdiagramm der Kalium-Natriumlegierungen.

**Vanstone.** 90765. A physico-chemical study of mercury-sodium alloys.

### Na Cl SODIUM CHLORIDE.

**Jänecke.** 85780. Kaysersches Verfahren zur Gewinnung von Kochsalz.

**Lahache.** 86639. La faim de sel en Afrique.

**Lahache et Marre.** 86632. L'industrie du sel en Afrique.

**Laplough.** 86641. Depression of the freezing point of sodium chloride.

**Leroy.** 86851. Nouveau mode de dénaturation du sel marin pour l'industrie frigorifique.

**Martell.** 87317. Geschichte des Salzwesens der Stadt Halle.

**Müller.** 87853. Die Salzgärten des Meeresufers. Diss.

**Peters.** 88124. Elektrolyse von Natriumchlorid mit Quecksilberkathode.

### Na O SODIUM OXIDES.

**Hanuš u. Kallauner.** 85133. Einwirkung des Natriumsuperoxyds auf Wismutsalze.

**Weston & Ellis.** 91113. Thermic reactions in vacuo. Experiments with mixtures of aluminium and sodium peroxide.

### Sodium Salts.

#### *Sodium Aluminates.*

**Slade.** 89982. Natriumaluminatlösungen.

#### *Sodium Carbonates.*

**Brochet.** 82923. L'industrie de la soude électrolytique.

(b-9234)

**Caven & Sand.** 83159. Dissociation pressure of sodium hydrogen carbonate.

**Hempel u. Tedesco.** 85298. Ammoniak-sodaprozess.

**Kettner.** 86117. Löslichkeit des Natriumkarbonats. (Holländisch.)

**Osaka.** 88178. Sodium potassium carbonate.

**Wegscheider.** 91033. Natriumkarbonat in der Natur. 91035: Hydrate des Natriumkarbonats.

#### *Sodium Chromate.*

**Richards & Kelley.** 88988. Transition temperatures of sodium chromate as convenient fixed points in thermometry.

#### *Sodium Hyposulphite.*

**Jellinek.** 85824, 85829. Grundzüge der physikalischen Chemie des Hydro-sulfits im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffderivaten.

#### *Sodium Nitrate.*

**Chaufat.** 83223. Electrolyse du nitrate de soude en solution par le courant alternatif.

#### *Sodium Phosphate.*

**Horton.** 85631. Discharge of positive electricity from sodium phosphate heated in different gases.

#### *Sodium Sulphite.*

**Luther u. Leubner.** 871545. Löslichkeit von Chlorsilber und Bromsilber in Natriumsulfitlösungen.

#### *Sodium Thiosulphate.*

**Feld.** 84115. Natriumthiosulfat als Urtitersubstanz in der Alkaliometrie.

**Schütz.** 89718. Darstellung des unterschwefligsauren Natrons (Thiosulfat, Antichlor).

### Na S SODIUM SULPHIDES.

**Rule.** 89273. [Preparation of sodium hydrosulphide].

## 0505 ALKALI-METALS

**Bevan.** 82531. Dispersion in vapours of the alkali metals.

**Broniewski et Hackspill.** 82933. Propriétés électriques des métaux alcalins.

**Dunoyer.** 83819. Fluorescence des vapeurs des métaux alcalins.

**Forcrand.** 84308. Les sels haloïdes et les oxydes des métaux alcalins.

**Hackspill.** 85024. Préparation des métaux alcalins.

**Herz.** 85372. Löslichkeit von Alkali-metallsalzen in den dazu gehörigen Säuren.

**Lepape.** 86847. La radioactivité dans la série de métaux alcalins.

**Mühlhaus.** 87830. Billiter-Verfahren zur Gewinnung von Alkali und Chlor.

**Sacerdoti.** 89331. Elektrodenpotentiale bei der elektrolytischen Darstellung von Chlor und Alkali.

#### FLUORIDES.

**Forcrand, de.** 84311. Fluorhydrates de fluorures alcalins.

#### OXIDES.

**Fischer u. Ploetze.** 84230. Untersuchungen im elektrischen Druckofen. Alkaliperoxyde direkt aus Alkalihydroxyden und Sauerstoff.

#### PHOSPHIDES.

**Hackspill et Bossuet.** 85025. Nouveaux phosphures alcalins  $P_3M_2$ .

#### SALTS.

**Jaeger.** 85772. Case of isopoly-morphism with salts of the alkali-metals. (English, Dutch.)

**Kreman u. Žitek.** 86485. Bildung von Konversionssalpeter aus Natronsalpeter und Pottasche vom Standpunkt der Phasenlehre.

#### Dichromates.

**Wickop.** 91180. Herstellung.

#### Phosphates.

**Apfel.** 81997. Löslichkeit.

### 0510 (Nb) NIOBIUM.

**Hauser u. Lewite.** 95223. Hydrosole der Niobsäure und der Tantalsäure und die Trennung des Niobs und Tantals nach Weiss-Landecker.

**Ott.** 88243. Elektrolytische Reduktion der Niobsäure. Diss.

**Ruff u. Schiller,** 89269; **Schiller,** 89549. Niobpentafluorid, Reindarstellung der Niobsäure.

### 0520 (Nd) NEODYMIUM.

**Barbieri.** 82201. Molibdati complessi delle terre rare.

### 0530 (Ne) NEON.

**Bouty.** 82829. Cohésion diélectrique des gaz rares monoatomiques.

**Claude.** 83321. Les tubes luminescents au néon. 83322: Volatilisation des électrodes dans les tubes à néon.

**Jámbor.** 85799. Reine Darstellung der edlen Gase der Luft. (Ungar.)

**Moureu et Lepape.** 87815. Les gaz rares des grisous.

**Richardson & Ditto.** 88994. Diffusion of neon through hot quartz.

**Watson.** 91001. Regularities in the spectrum of neon.

### 0540 (Ni) NICKEL.

**Borchers.** 82753. Gasreaktionen. Katalytische Wirkung von Nickel und Nickeloxyd. Diss.

**Breteau.** 82891. Hydrogénation au moyen du nickel et de l'hyppophosphite de sodium.

**Engemann.** 83986. Ablättern des Elektrolytnickels.

**Früh.** 84527. Abscheidung von Eisen und Nickel aus komplexen Oxalat- und Laktatlösungen.

**Grossmann.** 84913. Le dosage de nickel et la séparation des métaux précipités par le sulfure d'ammonium.

**Houstoun & Anderson.** 85648-85649. Absorption of light by aqueous solutions of nickel salts in the visible spectrum, the infra-red and ultra-violet.

**Ipatjev.** 85726. Précipitation des métaux par l'hydrogène. (Russe.)

**Lange.** 86664.

**Low.** 87099. Precipitation of nickel compounds and preparation of spongy nickel.

**Pusch.** 88723. Verwendung von kohlen-saurem Nickel im Nickelbad.

**Ruff u. Martin.** 89267. Löslichkeit von Kohlenstoff in Nickel.

#### Alloys.

**Guillaume.** 84973. Modifications que subissent les aciers au nickel par l'effet de chauffes prolongées ou sous l'action du temps.

**Robin.** 89083. Hauteur du son dans les alliages et ses variations en fonction de la température.

**Ruer.** 89249, 89251. Das System Nickel-Eisen.

**Vigouroux et Bourbon.** 90825. Alliages de nickel et de zinc.

### Compounds.

**Barbieri e Calzolari.** 82202. Nuovi composti di sali metallici idrati con l'esametilentetrammina.

**Ferratini.** 84173. Sali doppi con idrazina.

**Pomilio.** 88588. Metallochimididi.

### Ni N NICKEL NITRIDE.

**Maxted.** 87435. Diss.

### Ni O NICKEL OXIDES.

**Tubandt u. Riedel.** 90617. Nickel-superoxyd: Verhalten bei der Salzbildung.

### Nickel Salts.

*Nickel Perchlorate.*

**Goldblum et Terlikowski.** 81776. Solubilité.

## 0550 (O) OXYGEN

**Dewar.** 83611. Production of solid oxygen by the evaporation of the liquid.

**Fülöp.** 84540. Entdeckung des Oxygens. (Ungar.)

**Hildebrandt.** 85160. Luftverflüssigung und Sauerstoffgewinnung.

**Joost.** 85927. Elektrolytische Sauerstoffentwicklung an Kohleanoden.

**Petz.** 88451. Reindarstellung von elektrolytischem Sauerstoff.

**Pictet.** 88510. Obtention de l'oxygène de l'air atmosphérique.

**Swinburne.** 90366. Separation of oxygen by cold.

### Physical Properties.

**Barschall.** 82233. Verdampfungswärme des Sauerstoffes.

**Carlson.** 83135. Vitesse de solution dans le système gaz-fluide. 83136: Diffusion of oxygen and carbon dioxide in water.

**Croze.** 83156. Le spectre du pôle négatif de l'oxygène.

**Hinrichs.** 85489. Atomic weight.

**Warburg.** 90978. Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen.

### Interactions.

**Chlopin.** 83243. Entstehung von Oxydationsmittel in der atmosphärischen Luft bei Einwirkung ultravioletter Strahlen.

**Klason.** 86192. Terpentingöle. [Autoxidation.] (Schwedisch.)

**Kühl.** 86533. Einwirkung des Sauerstoffes auf die Metalle.

### Compounds.

**Ebler u. Krause.** 83870. Das Zinkperoxyd (Zinkmolybd, Zinkperoxyd),  $ZnO_2 \cdot \frac{1}{2}H_2O$  und eine allgemeine Methode zur Darstellung von Peroxyten.

**Girsewald.** 84713. Fortschritte auf dem Gebiete der Peroxyde und Persalze vom 1. Juli 1909 bis 1. Juli 1911.

**Reuthe.** 88960. Bedeutung aktiver Sauerstoffverbindungen für Medizin und Technik.

**Riesenfeld u. Mau.** 89034. Unterscheidung von echten Peroxysalzen und Salzen mit Krystall-Wasserstoffsuperoxyd.

**Tubandt u. Riedel.** 90646. Superoxyde.

### OZONE.

**Beger.** 82366. Wirkung des Ozons auf Jod und Schwefel.

**Borchers.** 82753. Ozon-Schwefelsäureanhydrid-Gleichgewicht.

**Chapman & Jones.** 83190. Decomposition of dry ozone.

**Erlwein.** 81034. Das Ozonwasserwerk der Stadt St. Peterburg. 84035: Herstellung und Verwendung des Ozons.

**Ewell,** 84080; **Harries,** 85169; **Kailan,** 85981. Formation of ozone.

**Harries.** 85165. Bestandteile des Ozons. 85170: Verhalten von Ozon gegen konzentrierte Schwefelsäure.

**Kaessmann.** 85974. Einwirkung des Ozons auf ungesättigte, cyclische Verbindungen. Die Peroxyd-Umlagerung.

**Ladenburg.** 86625.

**Lechner.** 86750. Einfluss der Unterbrechungszahl und der Stromform auf die Ozonbildung.

**Lenard u. Ramsauer.** 86816. Wirkungen sehr kurzwelligen ultravioletten Lichtes auf Gase: Ozonbildung.

**Malaquin.** 87229. Nouvelle production d'ozone par réaction chimique.

**Moufang.** 87805. Löslichkeit von Ozon in Wasser.

**Simonet.** 89937. Anwendung des Ozons in Kühlanlagen.

**Stuchtey.** 90312. Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Ozon und Stickstoff.

**Wartenberg.** 90986. Ozonbildung durch Wechselstromelektrolyse.

## 0560 Os OSMIUM.

**Escard.** 84042. Preparation des filaments métalliques pour lampes à incandescence.

**Gutbier.** 84988. Hexachloro-osmeate.

**Walbinger.** 90954. Diss.

## 0570 P) PHOSPHORUS.

**Baxter et alii & Jones.** 82327-82328. Atomic weight. Analysis of silver phosphate. 82328: Analyse von Phosphortribromid.

**Berger.** 82417. Phosphoröl.

**Blanc.** 82629. L'ionisation produite par le phosphore.

**Boudouard.** 82800. Les odeurs de Paris.

**Ephraim.** 84004. Versuche zur Darstellung optisch aktiver Phosphorverbindungen. 84005. Diamidothio-phosphorsäure.

——— u. **Sackheim.** 84009. Hydrazido-phosphorsäure.

——— u. **Stein.** 84010. Thiophosphate und Thiophosphite.

**Fleurent et Lévi.** 84282. Mécanisme de la disparition partielle du phosphore dans la calcination des matières organiques.

**Gazarian.** 84634. Densité du gaz hydrogène phosphoré et le poids atomique du phosphore.

**Kočetkov.** 86274. L'élaboration chimique des phosphorites russes. (Russe.)

**Leclerc.** 86751. Recherche du phosphore blanc en présence d'acide hypophosphoreux et d'arsenic.

**Mai.** 87214. Synthesen mit gelbem Phosphor.

**Meisenheimer u. Lichtenstadt.** 87478; **Lichtenstadt.** 86919. Optischaktive Verbindungen des Phosphors.

### Phosphides.

**Hackspill et Bossuet.** 85025. Nouveaux phosphures alcalins  $P^5M^3$ .

## P Br PHOSPHORUS BROMIDE.

**Stoermer.** 90248. Phosphortribromid als Reduktionsmittel.

## P Cl PHOSPHORUS CHLORIDES.

**Comanducci.** 83393. Azione degli ossidi metallici sul tricloruro di fosforo.

**Holland.** 85572. Dissoziation der gasförmigen Essigsäure und des Phosphorpentachlorids.

**Prideaux.** 88677. Relations between critical temperature, boiling-point and expansion coefficient of phosphorus pentachloride.

## P I PHOSPHORUS IODIDE.

**Doornbosch.** 83736. Iodide of phosphorus in relation to the iodides of arsenic and antimony. (English, Dutch.)

## P O PHOSPHORUS OXIDES.

### Hypophosphoric Acid.

**Schuh.** 89721. Diss.

### Hypophosphorous Acids and Hypophosphites.

**Firth & Myers.** 84204. Action of sodium hypophosphite on copper sulphate in aqueous solution.

**Loessner.** 87041. Reaktionen der unterphosphorigen Säure und Wasserstoffverbindungen der Schwermetalle.

## Phosphorous Acid and Phosphites.

*Sodium and barium-tri-thiophosphite*  
 $M_3PS_3$

*Barium-oxy-thiophosphite*  
 $Ba_3PS_5O^{1/6}O^{1/6}H_2O$

**Ephraim u. Stein.** B. 44, (3410).

## Phosphoric Acids and Phosphates.

**Baertsch.** 82139. Lösliche mexikanische Phosphate.

**Balareff.** 82459. Kann die thermochemische Methode Thomsens bei den Untersuchungen der Hydratisierung der

Metaphosphorsäure angewandt werden? 82161: Hydratisierungsgeschwindigkeit der Metaphosphorsäure.

**Carré.** 83150. Constitution de l'acide glycérophosphorique obtenu par éthérisation de la glycérine au moyen de l'acide phosphorique ou du phosphate monosodique.

**Dain.** 83495. Méthode de dégager le chrome en présence des sels phosphoriques. (Russe.)

**Glücksman.** 81737. Zur titrimetrischen Bestimmung der offiziellen Phosphorsäure.

**Holt & Myers.** 85600. Phosphoric acids.

**Hranička.** 85655. Fluor und seine Bedeutung bei Superphosphatfabrikation. (Czechisch.)

**Leiste.** 86803. Methode zur Bestimmung der Phosphate und Wolframate mittelst Kohlenstofftetrachlorid. Diss.

**Prideaux.** 88676. The second and third dissociation constants of orthophosphoric acid.

**Wunder et Jeanneret.** 91397. L'action de l'acide phosphorique sirupeux sur divers alliages obtenus au four électrique.

*Hydrazidophosphoric acid.*

Diphenyl ester  $PO(OPh)_2 \cdot N_2H_4$  and its metallic salts.

**Ephraim u. Sackheim.** B., 44, (3416).

*Selenophosphoric acid.*

Esters  $SeP OR_3$  and their compounds with metallic salts.

**Pistschimuka.** J. pr., 84, (755).

*Thiophosphoric acid.*

Esters  $SP OR_3$  and their compounds with  $HgCl_2, AgNO_3$

Also Esters  $OP(SR)(OR)_2$

**Pistschimuka.** J. pr., 84, (746).

Phenyl ester dichloride and diamide. Diaminothiophosphoric acid.

**Ephraim.** B., 44, (3414).

*Tetrathiophosphoric acid.*

Potassium, ammonium and barium salts.  $M_3PS_4$

**Ephraim u. Stein.** B., 44, (3407).

**P O Cl PHOSPHORUS OXYCHLORIDES.**

**Bassett & Taylor.** 82259. Interaction of metallic oxides and phosphoryl chloride, alone and in the presence of certain organic compounds.

**Oddo u. Mannesier,** 88094; **Walden,** 90957. Phosphoroxychlorid als kryoskopisches Lösungsmittel.

**P S PHOSPHORUS SULPHIDES**

**Mai.** 87214.

**0580 (Pb) LEAD.**

**Banerjee.** 82184. Action of *Allium sativum* (garlic) juice on lead.

**Barillé.** 82225. Action de l'eau de seltz sur le plomb.

**Holmes.** 85591. Association of lead with uranium in rock-minerals.

**Kallauner.** 85994. Acidimetrische Bestimmung von Blei und Cadmium. (Czechisch.)

**Klebe.** 86197. Gewerbliche Bleivergiftung und ihre Verhütung.

**Komorowski.** 86372. Erstarrungstemperatur und Gefügeaufbau einiger wichtiger Produkte der Hochofenbleiarbeit.

**Lange.** 86664.

**Lorenz, Hevesy u. Wolf.** 87086. Natur der Metallnebel in Schmelzflüssen.

**Maxted.** 87435. Bleicoulometer.

**Renger.** 88941. Bleialkylverbindungen aus Methyl-äthyl-keton und Diäthylketon.

**Tafel.** 90395. Ungesättigte Bleialkyle.

**Utz.** 90719. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände 1909 und 1910.

**Alloys.**

**Barlow.** 82229. Binäre und ternäre Legierungen von Cadmium, Wismut und Blei.

**Ewen et Turner.** 84081. Le retrait des alliages antimoine-plomb pendant et après leur solidification.

**Mazzotto.** 87463. Umsetzung in dem Blei-Zinn-Legierungen im festen Zustande.

**Parravano.** 88312. Das ternäre System Silber-Zinn-Blei.

**Pb Cl LEAD CHLORIDE.**

**Brönsted.** 82929. Bildung des Ammoniumbleichlorids.

**Pb O LEAD OXIDES.**

**Chwala u. Colle.** 83258. Wertbestimmung höherer Bleioxyde. Neue Reaktionen von Bleisalzen.

**Fischer u. Ploetze.** 84230. Versuche zur Darstellung von Bleidioxid aus Bleioxyd und über die schwarzbraune Verbindung  $Pb_5O_8$ .

**Kassner.** 86023. Oxydation des Bleioxyds unter dem Einfluss des Lichtes und der Luft.

**Milbauer.** 87619. Physikalisch-chemische Studien über Minium. (Czechisch.) 87651: Zersetzung des Miniums. (Czechisch.) 87652, 87656, 87658. Miniumerzeugung. (Czechisch.) 87659: Bereitung des orthobleisuren Bleis. (Czechisch.)

**Lead Salts.***Lead Carbonates.*

Deutsches Bleiweisskartell. Darstellung von Bleiweiss nach dem Wultzesehen Verfahren. Zs. angew. Chem., Leipzig, 24, 1911, (782-783). **Hauser,** 85222; **Kalkow,** 85987, 85988; **Wultze,** 91392.

**Herz.** 85371. Gleichgewichte bei Bleikarbonatfällungen.

**Hof.** 85535. Herstellung von Bleiweiss aus unreinem Bleisulfat.

**Reichard.** 88883. Entstehung von Bleikarbonat aus metallischem Blei bei Gegenwart von metallischem Aluminium.

**Sacher.** 89336. Über das Falksche Bleiweiss.

*Lead Silicates.*

**Cooper, Shaw & Loomis.** 83408. Thermal analysis of the system  $PbO-SiO_2$ .

**Weiller.** 91062.

*Lead Sulphate.*

**Barre.** 82231. Sels doubles formés par les sulfates peu solubles avec les sulfates alcalins.

**Brönsted.** 82929. Bildung des Kaliumbleisulfats.

**Pb S LEAD SULPHIDE.**

**Durbin.** 83834. Diagramme des alliages:  $PbS+Sb_2S_3$ . (Russ.-e.)

**0590 (Pd) PALLADIUM.**

**Breteau.** 82890. Hydrogénation au moyen du palladium précipité et de l'hypophosphite de sodium. 82894: Méthodes d'hydrogénation en présence du palladium divisé.

**Burdakov.** 83038. Les cristaallohydrates:  $Pd(NH_3)_4Cl_2.nH_2O$  et  $Pd(NH_3)_4Br_2.nH_2O$ . 83039: Le cristaallohydrate du palladium-diamine chloride comme dissolution solide. (Russ.-e.)

**Karl.** 86018. Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Palladiumwasserstoff. Diss.

**Valentiner.** 90727. Wasserstoffabsorption durch Palladium bei niedrigen Drucken und tiefen Temperaturen.

**Alloys.**

**Sander.** 89399. Legierungen des Palladiums mit Antimon.

**0600 (Pr) PRASEODYMIUM.**

**Barbieri.** 82201. Molibdati complessi.

**Biltz.** 82575. Sulfide des Praseodyms.

**0610 (Pt) PLATINUM.**

Le platine: l'histoire, l'emploi de ce curieux métal. R. technique, 1907, (232-233).

**Milbauer.** 87660. Platinkatalyse bei der Oxydation von Wasserstoff mit Schwefelsäure.

**Obermaier.** 88060. Platin. Diss.

**Ostromyslenskij et Bergmann.** 88213. Les complexes asymétriques du platine. (Russ.-e.)

**Pappadà.** 88303. Kolloides Platin.

**Sieverts u. Jurisch.** 89922. Platin, Rhodium und Wasserstoff.

**Wäser u. Kühnel.** 90932. Platin und die Platinmetalle.

**Compounds.**

**Čugajev et Subbotin.** 83464. Isomérisie des combinaisons platinosulfuriques. (Russ.-e.)

**Fritzmann, E.** 84514. Komplexverbindungen des Platins mit organischen Seleniden.

**Kirmreuther.** 86152. Dichloro-disulfamino platosalze. Zur Stereoisomerie des Platins.

**Levy u. Ficken.** 86915. Innere Komplexsalze des Platins.

**Ries.** 89029. Chemisch-krystallographische Untersuchung der Chloro- und Bromoplatinate der quaternären Ammoniumbasen.

**Tchougaeff et Fränkel, Mlle.** 90440. Quelques composés complexes du bromure platiné et des sulfures organiques.

## 0620 RADIUM.

Le radium isolé. *Chimiste*, 1910, (170).

Le polonium. *R. spirite belge*, 1910, 206-208).

Le radium. *Union textile*, 1908, (133-134).

**Auer v. Welsbach.** Chemische Untersuchung der Actinium enthaltenden Rückstände der Radiumgewinnung. *M.*, 31, (1159).

**Baeyer et alii.** 82113. Nachweis von  $\beta$ -Strahlen bei Radium D.

**Bialobjeski.** 82541. L'ionisation des carbures d'hydrogène liquides.

**Bickel.** 82549. Ein transportabler Inhalationsapparat für Radiumemanation mit kontinuierlicher, regulierbarer Emanationspeisung.

**Binder.** 82589. Zum theoretischen Heizwert des Radiums.

**Boltwood.** 82711. Séparation de l'ionium et de l'actinium de certains résidus et production de l'hélium par l'ionium.

———— & **Rutherford.** 82742. Production of helium by radium.

**Borodovskij.** 82765. L'absorption des  $\beta$ -rayons du radium. (Russe.)

**Boyle** 82835. Behaviour of radium emanation at low temperatures. 82836: The solubility of radium emanation. Application of Henry's law at low partial pressures.

**Broek** 82926. Das Mendeljeffsche „kubische“ periodische System der Elemente und die Einordnung der Radioelemente in dieses System.

**Büchner.** 83003-83004. Radium content of rocks. (Dutch.)

**Chaspoul et Jaubert de Beaujeu.** 83216. Radioactivité des eaux de Vals-les-Bains.

**Chéneveau et Laborde.** 83234. Détermination de la radioactivité des eaux minérales.

**Clo.** 83335. Effet de la température sur l'ionisation d'un gaz.

**Curie.** 83167. Variation, avec le temps, de l'activité de quelques substances radioactives. 83468: Sur la distribution des intervalles d'émission des particules  $\alpha$  du polonium. 83469: Die Entdeckung des Radiums

**Danne et Crémieu.** 83508. Quantité d'emanation du radium dégagée par l'une des sources de Colombières-sur-Orb (Hérault).

**Danzysz.** 83512. Les rayons  $\beta$  de la famille du radium.

**Dominici et alii.** 83745. Radioactivité persistante de l'organisme sous l'influence des injections de radium insoluble. Sérothérapie radioactive.

**Ebler.** 83862, 83865. Adsorption radioactiver Stoffe durch kolloidale Kieselsäure.

———— u. **Fellner.** 83867. Anreicherung und Isolierung radioaktiver Substanzen durch „fraktionierte Adsorption“. 83869: Adsorption radioaktiver Substanzen durch Kolloide.

**Engelmann.** 83982. Einrichtung und Wirkungsweise eines neuen Inhalationsapparates für Radiumemanation mit dosierbarer Emanationsspeisung.

**Eve.** 84074. The number of ions produced by the  $\beta$ -rays and by the  $\gamma$ -rays of radium-C.

**Fajans.** 84111. Die komplexe Natur von Radium C.

———— u. **Makower.** 84112. Rückstoss des  $\text{RaC}_2$  in Vakuum.

**Foveau de Courmelles.** 84339. Le radium existe-t-il?

**Geiger.** 84650. Transformation of the actinium emanation.

**Gray u. Ramsay.** 84818. Die Dichte des Nitons („Radiumemanation“) und die Zerfallstheorie.

**Haret, Danne et Jaboin.** 85155. Nouvelle méthode d'introduction du radium dans les tissus.

**Herchfinkel.** 85344. Essai de préparation du radium métallique. 85345: Action de l'émanation du radium sur les sels de thorium.

- Jacobs**, 85764; **Jacobs et Geets**, 85766. Le radium.
- Jarošenko**, 85809. La radioattività delle combinazioni organiche. (Russe.)
- Joly**, 85905. A method of investigating the quantity of radium in rocks and minerals.
- & **Smyth**, 85906. Amount of radium emanation in the soil and its escape into the atmosphere.
- Kablukov**, 85965. Les phénomènes pseudoradioactifs. (Russe.)
- Kohlrausch**, 86334. Radium und verwandte Elemente, Verwertung in der Medizin.
- Kolowrat**, 86364. Une tentative faite pour déceler la conductibilité électrique du radium D.
- Ladenburg**, 86625. Das Radium und die Radioaktivität.
- Landin**, 86651. Kieselfluorradium.
- Lepape**, 86847. La radioactivité dans la série de métaux alcalins.
- Lind**, 86964. Quelques effets chimiques des rayons du radium.
- Marckwald**, 87290. Das Radium vom chemisch-physikalischen Standpunkt.
- Maréchal**, 87307. Le radium. Ses propriétés et son utilité.
- Mezernickij**, 87598. Radioattività de l'eau minerale de Borgeom. (Russe.)
- Moreau**, 87759. Radium et potentiel explosif.
- Nasini e Porlezza**, 87911. Radioattività delle acque sorgive del Monte Amiata ed esperienze sulla dispersione atmosferica della regione.
- Perman**, 88411. Action of radium on ammonia.
- Pirret & Soddy**, 88514. Ratio between uranium and radium in minerals.
- Piutti e Magli**, 88552. Radioattività dei prodotti della recente eruzione dell'Etna.
- Porlezza e Norzi**, 88619. Concentrazione dell'emanazione radioattiva dei gas dei soffioni boraciferi mediante il carbone a bassa temperatura. 88620: Tufo radioattivo di Fuggi. Gas occlusi. Contenuto in radio ed uranio.
- Ramsay**, 88803. Action du niton (emanation du radium) sur les sels de thorium.
- Rossi**, 89218. Costante di trasformazione del radio D.
- Rutherford**, 89311. The transformation of radium.
- Salkind**, 89371. Revue des travaux sur les substances radioactives pour l'année 1910. (Russe.)
- Satterly**, 89441. Radium-content of salts of potassium.
- Scarpa**, 89452, 89455. Analisi della radioattività delle acque termali Fornello e Fontana di Porto d'Ischia e Manzi di Casamicciola. 89453: Ionizzazione dell'aria nelle vicinanze di alcune sorgenti termali dell'isola d'Ischia.
- Sokolov**, 90052. Composition d'un minerai radioactif du Caucase. (Russe.)
- Strong**, 90299. Recent progress in our knowledge of the radioactive elements.
- Wertenstein**, 91136. Un rayonnement ionisant extrêmement absorbable émis par le radium.
- Weszelszky**, 91149. Radioaktivität. Heilverfahren mittels Radium. (Ungar.)
- Whytlaw-Gray & Ramsay**, 91175. Density of niton ("radium emanation") and the disintegration theory.
- Zelinskij**, 91413. Phénomènes d'absorption des rayons ultraviolets par les éléments radioactifs et par les produits de leur décomposition. (Russe.)

*Radium Bromide.*

**Jost**, 85913. Explosion von Radiumbromid durch Einwirkung von Wasser.

0630 (Rb) RUBIDIUM.

**Henriot**, 85326. Le rayonnement du rubidium.

**Strong**, 90298. Radioactivity of rubidium compounds.

**Vernadskij**, 90800. Les Feldspaths de rubidium et de caesium. (Russe.)

**Alloys.**

**Kurnakov et Nikitinskij**, 86585. L'électroconductivité des alliages K-Rb. (Russe.)

**Rb Cl RUBIDIUM CHLORIDE.**

**Wilke-Dörfurt u. Heyne.** 91216. Doppelsalze der Chloride von Rubidium und Caesium mit Eisenchlorür.

**Rb O RUBIDIUM OXIDE.  
Rubidium Salts.**

*Rubidium Chromate.*

**Barker.** 82226. [Rubidium magnesium chromate.]

**0640 (Rh) RHODIUM.**

**Goloubkine.** 84798. Dérivés halogénés du rhodium.

**Lancien.** 86643. Du rhodium colloïdal électrique.

**Sieverts u. Jurisch.** 89922. Platin, Rhodium und Wasserstoff.

**0650 (Ru) RUTHENIUM**

**Beltzer.** 82398. Différenciation des textiles naturels et des soies artificielles à l'aide du rouge de ruthénium.

**Gutbier.** 84987. Hexahalogenorutheneate.

**Leuchs.** 86861. Diss.

**Wiessmann.** 91208. Diss.

**0660 (S) SULPHUR.**

**Amann.** 81928. Ultramikroskopische Beobachtungen.

**Auzies.** 82116. Traitement des sulfures mouillables par les acides chloriques et tauriques.

**Bary et Weydert.** 82251. Caractère apparemment réversible de la réaction de vulcanisation du caoutchouc par le soufre.

**Bates.** 82261. Effet de la lumière sur l'isolement par le soufre.

**Beger.** 82366. Wirkung des Ozons auf den Schwefel. Diss.

**Budde.** 82995. Gleichgewicht der Reaktion  $S_2 = 2S_1$ . Diss.

**Burt & Usher.** 83064. Atomic weight of sulphur.

**Chauvenet.** 83227. Action de l'oxychlorure de carbone sur les sulfures artificiels et naturels.

**Chikashigé.** 83242. Metallographische und photochemische Untersuchungen über das System Schwefel und Tellur.

**Ephraim u. Lasocki.** 84006. Nitrosulfamid und Sulfohydrazid.

——— u. **Piotrowsky.** 84008. Einwirkung von Schwefel und schwefelhaltigen Verbindungen auf Hydrazin.

**Feld.** 84146. Bindung von Ammoniak allein oder zusammen mit Schwefelwasserstoff durch schweflige Säure unter gleichzeitiger Bildung von Ammoniumsulfat und freiem Schwefel.

**Höbbling.** 85527. Neuerungen der Grossindustrie in den letzten Jahren.

**Jaeger u. Menke.** 85778. Binäre Systeme aus Tellur und Schwefel.

**Kruyt.** 86516. Beziehung zwischen den drei Tripelpunkten des Schwefels. (Holländisch.)

**Meyer u. Schuster.** 87588. Pyrogene Umsetzungen von Kohlendioxyd mit Schwefelkohlenstoff und Schwefelwasserstoff.

**Oddo.** 88087. L'industrie du soufre.

**Purvis.** 88722. Absorption spectra of the vapours of some sulphur compounds.

**Rudge.** 89240. Surface tension of liquid sulphur.

**Schroeder et Weimarn.** 89704. Probabilité de l'existence du soufre métallique. (Russ.)

**Schutz.** 89723. Verhalten von Baryumsulfat und Calciumsulfat gegen die wichtigeren Metallsulfide bei Gegenwart freier Kieselsäure.

**Smith u. Carson.** 90005. Amorpher Schwefel. VII. Die Gefrierpunktkurven des flüssigen Schwefels bei der Abscheidung von perlmutterartigem, bzw. rhombischem Schwefel.

**Smits.** 90022. Application of the new theory of allotropy to the system sulphur. (English, Dutch.)

——— & **Leeuw.** 90028. On the system sulphur. (English, Dutch.)

**Stafford.** 90120. Das Dissociationsgleichgewicht  $S_8 \rightleftharpoons 4 S_2$ .

**Taurel et Griffet.** 90433. Détermination de la proportion du soufre sublimé dans un mélange de différents sulfures.

**Vermorel et Dantony.** 90797. Le soufre mouillable.

**Wigand.** 91209. Die umkehrbare Lichtreaktion des Schwefels.

*Colloidal Sulphur.*

**Maillard.** 87220. Action du soufre colloïdal sur le métabolisme sulfuré. Sulfoconjugaïson.

**Odén.** 88096. Darstellung kolloider Schwefellosungen von verschiedenem Dispersitätsgrad durch fraktionierte Koagulation. 88097: Bedeutung des Dispersitätsgrades bei Untersuchung der allgemeinen Eigenschaften der Schwefelhydrosole.

**Raffo u. Mancini.** 88731.

**S Cl O SULPHUR OXYCHLORIDES.**

**Darzens et Bourion.** 83517. Action du chlorure de thionyle sur les oxydes métalliques.

**North.** 88044. L'action du chlorure de sulfuryle sur certains métaux.

**S H HYDROGEN SULPHIDE.**

**Birnie.** 82597. Le pouvoir de l'acide carbonique et de l'acide sulfhydrique de déplacer des acides plus forts. (Hollandais.)

**Bourcet,** 82806; **Milbauer,** 87645. Verwendung von flüssigem Schwefelwasserstoff in Laboratorien.

**Gwiggner.** 85007. Apparat zur Entwicklung größerer Mengen von Schwefelwasserstoffgas und teilweisen Gewinnung des Gases aus den Abgasen der Fällungen.

**Pfeiffer.** 88462. Einwirkung von Ammoniak und Schwefelwasserstoff auf Quecksilberchlorid, -bromid, -jodid, -cyanid in Methylal.

**Scharrer.** 89502. Verhalten salzsaurer Antimon- und Zinnlösungen gegen Schwefelwasserstoff und die quantitative Trennung der beiden Metalle.

**Scheffer.** 89507. System hydrogen sulphide—water. (English, Dutch.)

**S O SULPHUR OXIDES.****Sulphur Dioxide.**

**Borchers.** 82753. Ozon-Schwefeligsäureanhydrid-Gleichgewicht.

**Bouchon.** 82797. De l'emploi de l'anhydride sulfureux liquide en sucrerie.

**Cardoso.** 83125. Densités des phases coëxistantes (densités orthobares) et le diamètre de l'anhydride sulfureux au voisinage du point critique.

**Ephraim u. Piotrowski.** 84007. Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Ammoniak.

**Lange.** 86665. Umwandlung von Schwefeldioxyd in Schwefelsäure bei Anwesenheit von positiven und negativen Katalysatoren.

**Reychler.** 88973–88974. L'absorption de l'anhydride sulfureux par le caoutchouc, le charbon de sang et par la laine.

**Wieland.** 91198. Katalytische Umwandlung von Schwefeldioxyd in Schwefelsäure.

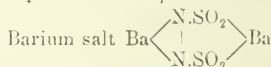
**Sulphurous Acid and Sulphites.**

**Carles.** 83128. Importance de l'innocuité de l'acide sulfureux dans les vins.

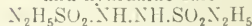
**Schütz.** 89720. Darstellung von Bisulfiten und Sulfiten.

*Derivatives.*

Hydrazine disulphinic acid.

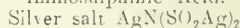


and hydrazine salt



**Ephraim u. Piotrowski.** B., 44, (386).

Iminosulphinic Acid.



**Ephraim u. Piotrowski.** B., 44, (384).

**Sulphuric Acid and Sulphates.**

**Redepenning.** Pyritschmelzen und Schwefelsäurefabrikation. Mitgeteilt nach der Abhandlung von F. J. Falding und J. Parke Channing. . . S.-A. a. d. „Berg- und Hüttenmännischen Rdsch.“ (Sammlung Berg- und Hüttenmännischer Abb. II 85.) Kattowitz O.-S. (Gebr. Böhm), 1911, (19). 23 cm. 1 M. [6800 0660].

**Barre.** 82231. Sels doubles formés par les sulfates peu solubles avec les sulfates alcalins.

**Beck.** 82344. Ermittlung von Gleichgewichten durch Löslichkeitsbeeinflussung schwerlöslicher Salze. a) Das Gleichgewicht von Schwefelsäure.

**Čejšvili.** 83166. Hydrogenisation des solutions neutrales de  $\text{KMnO}_4$ . (Russe.)

**Drucker.** 83768. Das Dissoziationschema der Schwefelsäure und die Beweglichkeit des Hydrosulfations.

**Enklaar.** 83996. Die Dissoziations-Konstante  $K_2$  der Schwefelsäure und der Oxalsäure. (Holländisch.) 83997: Die Neutralisationskurve der Schwefelsäure bestimmt durch Messung des Potentials der Wasserstoff-Elektrode. (Holländisch.)

**Harries.** 85170. Verhalten von Ozon gegen konzentrierte Schwefelsäure.

**Hartmann.** 85188. Das Oplische Turmsystem zur Herstellung von Schwefelsäure von 60° Be'.

——— 85189; **Meyer,** 87594. Turm- und Kammersystem.

**Hering.** 85348. Schwefelsäurefabrikation. Diss.

**Horsters,** 85632; **Wentzki,** 91124. Theorie des Bleikammerprozesses.

**Meyer,** 87593; **Nemes,** 87923; **Petersen,** 88432-88433. Schwefelsäure-Intensivsysteme.

**Milbauer.** 87660. Platinkatalyse bei der Oxydation von Wasserstoff mit Schwefelsäure.

**Oddo e Anelli.** 88089. Peso molecolare e formula di costituzione degli acidi solforico e nitrico.

**Petersen.** 88430. Gewinnung von Schwefelsäure durch Oxydation der schwefligen Säure mittels Stickoxyde ohne Bleikammern.

**Pilat u. Starkel.** 88529. Abfallschwefelsäure der Mineralö raffinerien.

**Pound.** 88635. Physical properties of mixtures of ether and sulphuric acid.

**Schon.** 89647. Aus den Schwefelsäure- und Superphosphatfabrikationen. (Schwedisch.)

**Schreinemakers u. Massink.** 89695. Compounds of nitrates and sulphates [of the alkali-metals.] (English, Dutch.)

**Stolzenwald.** 90275. Konzentration von Schwefelsäure auf 97-98 % Monohydrat.

### Compounds and Derivatives.

**Buraczewski u. Zbijewski.** 83033. Die „blaue Säure“. [Nitrosylige Säure,  $\text{O} \left\langle \begin{array}{l} \text{N.O.SO}_3\text{H} \\ \text{N.O.SO}_3\text{H} \end{array} \right\rangle$ ]

**Čugajev et Subbotin.** 83161. Isométrie des combinaisons platino-sulfuriques. (Russe.)

**Kirmreuther.** 86152. Dichlorodisulfamino-platosalze: Umlagerungsfähigkeit der Sulfaminsäure.

**Wentzki.** 91125. Reduktion der Nitrosylschwefelsäure durch Quecksilber.

Nitrosulphamide  $\text{NH}_2.\text{SO}_2.\text{NH}.\text{NO}_2$ .

**Ephraim u. Lasocki.** B., 44, (395).

Sulphohydrazide  $\text{SO}_2(\text{NH}.\text{NH}_2)_2$  and its dibenzoyl derivative.

**Ephraim u. Lasocki.** B., 44, (395).

### Persulphates.

**Barbieri u. Calzolari.** 82204. Persulfate von zweiwertigen Metallen.

**Blumer.** 82658. Elektrolytische Persulfatdarstellung.

### Hyposulphurous Acid and Hyposulphites.

**Jellinek.** Das Hydrosulfit. TI I: Grundzüge der physikalischen Chemie des Hydrosulfits im Vergleich zu analogen Schwefelwasserstoffderivaten. TI II: Anorganische, organische und technische Chemie des Hydrosulfits. 85825: Herstellung von reinem Hydrosulfit und über das System Hydrosulfit-Wasser. 85827: Elektrolytisches Potential von Hydrosulfitreaktionen. 85828: Elektrolytische Herstellung von Hydrosulfit aus Bisulfitlösung. 85829: Leitfähigkeit und Dissociation von Natriumhydrosulfit und hydroschwefliger Säure im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffverbindungen.

### Thiosulphates and Tetrathionates.

**Abel.** 81854. Verhalten von Jod zu Thiosulfat und Tetrathionat in alkalischer Lösung.

### Pentathionic Acid.

**Maclaurin.** 87182. Occurrence of pentathionic acid in natural waters.

### S P SULPHUR PHOSPHIDES.

**Mai.** 87214.

## 0670 Sa SAMARIUM.

Barbieri. 82201. Molibdati complessi.

0680 (Sb) STIBIUM  
(ANTIMONY).

Scharrer. 89502. Verhalten salzsaurer Antimon- und Zinnlösungen gegen Schwefelwasserstoff und die quantitative Trennung der beiden Metalle.

Wäser u. Kühnel. 90932.

Konstantinov et Smirnov. 86398. Les alliages de Sn et de Sb. (Russe.)

Parravano u. Cesaris. 88314. Arsen-Antimon-Legierungen.

Sander. 89399. Legierungen des Palladiums mit Antimon.

## Sb Br ANTIMONY BROMIDE.

Menšutkin. 87506, 87507, 87508, 87509, 87510, 87511, 87512, 87513, 87514, 87515, 87516, 87517, 87518, 87519, 87520. Compounds of antimony tribromide with benzene and its derivatives. (Russe.)

## Sb Cl ANTIMONY CHLORIDE.

Menšutkin. 87506, 87507, 87508, 87509, 87510, 87511, 87512, 87513, 87514, 87515, 87516, 87517, 87518, 87519, 87520. Compounds of antimony trichloride with benzene and its derivatives. (Russe.)

## Sb H ANTIMONY HYDRIDES.

Reckleben u. Scheiber. 88859. Versuche zum Nachweis eines festen Wasserstoffantimons.

Strauss. 90288.

## Sb I ANTIMONY IODIDES.

Doornbosch. 83736. [Iodide of antimony and its relation to those of phosphorus and arsenic.] (English, Dutch.)

Quercigh. 88757. Sui pretesi pentaioduri di antimonio.

Vasiljev. 90768. L'alliage eutectique de l'antimoine et de l'arsenic triiodides. (Russe.)

## Sb S ANTIMONY SULPHIDE.

Durbin. 83831. Diagramme des alliages:  $PbS + Sb_2S_3$ . (Russe.)

Jaeger. 85773. Natural antimonites. Jaeger & Klooster, 85775. Sulfoantimonites. (Dutch.)

Olie & Kruyt. 88141. Photo-electric phenomena with antimony sulphide (Antimonite). (English, Dutch.)

## Sb Se ANTIMONY SELENIDES.

Pelabon. 88383. Résistivité des séléniures d'antimoine. 88384: Métallographie des systèmes sélénium-antimoine.

## 0690 (Sc) SCANDIUM.

Meyer. 87590. Ein skandinavischer Orthit aus Finnland und der Vorgang seiner Verwitterung.

Winter. 91271. Vorkommen und Reindarstellung des Scandiums.

## 0700 (Se) SELENIUM.

Grabe & Petrén. 84822. Bestimmung von Selen in Kiesen. (Schwedisch.)

Gripenberg. 84894. Kristallisation dünner Selenplatten.

Immisch. 85717. Leitfähigkeit der Selenpräparate im Lichte.

Kužma & Křehlik. 86602. Atomgewicht. (Czechisch.)

Oechsner de Coninck et Raynaud. 88112.

Ries. 89030. Ursache der Lichtempfindlichkeit des Selens.

## Selenides.

Fritzmann. 84514. Komplexbindungen des Platins mit organischen Seleniden.

Pelabon. 88383. Résistivité des séléniures d'antimoine. 88384: Métallographie des systèmes sélénium-antimoine.

## Se B SELENIUM BORIDE.

Hofmann. 85512. Gewinnung von Selenbor aus Ferro- und Manganbor.

## Se O SELENIUM OXIDES.

## Selenites and Selenates.

Marino e Squintani. 87318. Seleniti asimmetrici.

Gutbier u. Grünwald. 84992. Hexabromoselenate.

## 0710 (Si) SILICON.

**Baraduc Muller.** 82194. L'emploi du carborundum dans la fabrication des aciers spéciaux.

**Bock,** 82671; **Herrmann,** 85359. Silicium und seine Verbindungen.

**Cambi.** 83111. 83114. Stati amorf del silicio.

**Endell.** 83974. Konstitution der Dinassteine.

**Frilley.** 81510. Alliages métalliques siliciés. Densités des alliages.

**Haas, Kieser, u. Arendt.** 85015.

**Hague u. Turner.** 85012. Einfluss des Siliciums auf reines Gusseisen.

**Paglianti.** 88272. Einfluss des Siliciums auf die Eigenschaften des Flusseisens

**Thomas.** 90484. Siloxyd, ein höherwertiger Ersatz des Quarzglas.

**Weinschenk u. Steinmetz.** 91087. Neuer Typus der Moldawite.

## Silicides.

**Besson.** 82514. Préparation de siliciure de magnésium et sa décomposition par les acides.

**Grabe.** 81821. Entwicklung von Gasen aus Kieseisen. (Schwedisch.)

**Hönigschmid.** 85529. Silicide der Erdalkalimetalle.

**Matt.** 87410. Herstellung von Ferrosilicium. Diss.

**Sandlar.** 89405. Darstellung von Ferrosilicium. Diss.

**Watts.** 91005. Silicides. [Thesis, with bibliography.]

## Compounds.

**Adwentowski u. Drozdowski.** 81885. Siliciummetalle bei niederen Temperaturen.

**Bygdén.** 83088. Neue Silicium-Kohlenwasserstoffe.

**Martin.** 87353. Dibenzyl- und Diphenyl-silicole und silicone.

**Melikoff.** 87493. Méthode pour séparer les phosphomolybdates des silicomolybdates.

## Si O SILICON OXIDE.

**Büeler-de Florin.** Verfahren zum Erhitzen von Quarz.

**Günther.** 81917. Quarzglas.

**Lahache.** 86631. La silice fossile. Le Kieselguhr algérien.

**Laščenko.** 86692. Chaleur spécifique du quartz et de la calcédoine à hautes températures. (Russ.)

**Vogel.** 90847. Verfahren zum Erhitzen von Quarz. 90848: Der Quarz und die verschiedenen Verfahren seiner Verarbeitung.

**Weston & Ellis.** 91144. Reduction by magnesium powder of silicic anhydride.

**Hönigschmid.** 35530.

$\text{Si}_3\text{O}_2$  and  $\text{Si}_3\text{O}_4$ . Also  $\text{Si}_3\text{H}_3\text{O}_4$

## Silicic Acids and Silicates.

**Asch u. Asch.** 82050. Die Silicate in chemischer und technischer Beziehung.

**Baur.** 82318. Hydrothermale Silikate. 82319: Einige künstliche gesteinsbildende Silikate.

**Čejšvili.** 83165. Les propriétés catalytiques de l'asbeste. (Russ.)

**Cooper, Shaw & Loomis.** 83408. Lead silicates: Thermal analysis of the system  $\text{PbO}=\text{SiO}_2$ .

**Day.** 83531. Untersuchung von Silikaten.

**Dittler.** 83663. Schmelzpunkte von Silikaten.

**Doelter.** 83699. Gleichgewichte in Silikatschmelzen.

**Doerincel.** 83704. Das System Manganoxydul-Kieselsäure.

**Ebler u. Fellner.** 83866. Darstellung kolloidalen Kieselsäure.

**Endell.** 83973. Keramische Silicatchemie.

**Fleissner.** 84277. Eisenhochfenschlacken.

**Goldschmidt.** 84787. Anwendung der Phasenregel auf Silikatgesteine.

**Guichard.** 84965. Les gaz dégagés des parois des tubes de porcelaine.

**Hatschek.** 85217. Reaktionen im Kieselsäure-Gel.

**Lebedew.** 86736. Schmelzversuche an einigen Bisilikaten.

**Liesegang.** 86952. Die Gestalt einiger Silikatniederschläge.

**Mulert.** 87861. Thermochemie der Kieselsäure und der Silikate.

**Neubauer.** 87946. Silikatschmelz-lösungen. (Ungar. u. Deutsch.)

**Otin.** 88242. Schmelzen von Kupferoxydul mit Kieselsäure.

**Pappadà.** 88301. Koagulation und Gelatinierung der Kieselsäure.

**Shepherd u. Rankin.** 89881. Das ternäre System  $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ . Konstitution der Portlandzement-Klinker.

**Singer.** 89942. Künstliche Zeolithe und ihr konstitutioneller Zusammenhang mit andern Silicaten.

**Slavik.** 89987. Tschermaks Versuch der experimentellen Bestimmung der Silikatenkonstitution. (Czechisch.)

**Smolensky.** 90037. Schmelzversuche mit Bisilikaten. (Übers.)

**Stremme.** 90295. Verwitterung der Silikatgesteine.

**Vernadskij.** 90800. Les feldspaths de rubidium et de caesium. (Russ.)

**Vologdin et Černobajev.** 90878. Chaleur dégagée pendant la formation des scories. (Russ.)

**Walden.** 90958. Zur Geschichte der kolloiden Kieselsäure.

**Zsigmondy.** 91513. Struktur des Gels der Kieselsäure. Theorie der Entwässerung.

#### Glass.

**Beck.** 82345. Verfahren zur Bestimmung der Erweichungspunkte von Silikatgläsern.

**Djakonow u. Lermantoff.** 83676. Bearbeitung des Glases auf dem Blaseische.

**Donau.** 83730. Herstellung kolloider Färbungen des Glases und anderer Stoffe durch elektrische Zerstäubung im 18. Jahrhundert.

**Dralle.** 83757. Glasfabrikation.

**Fenaroli.** 84162. Il selenio come materia colorante nei vetri a base di silicati sodico-calcici.

**Guichard.** 84964. Les gaz dégagés des parois des tubes de verre.

**Granger.** 84841. La fabrication des grandes pièces en verre creux et les procédés modernes de soufflage du verre.

**Keppeler.** 86108. Physikalische und chemische Grundlagen der Glaserzeugung.

#### Si S SILICON SULPHIDES.

**Cambi.** 83110, 83113. Solfuri di silicio. 83115: I solfosilicati.

#### 0720 (Sn) STANNUM (TIN).

**Brittner,** 82921; **Cohen,** 83350; **Pusch,** 88724. Die Zinnpest.

**Dolch.** 83710. Verhalten von Zinnanoden in Natronlauge.

**Foerster u. Yamasaki.** Elektrochemisches Verhalten.

**Günther.** 84948. Zinnvergiftung.

**Härdén.** 85034. Das elektrische Schmelzen von Zinn.

**Jänecke.** 85782. Fließdruck des Zinns bei höheren Temperaturen.

**Liebisch.** 86943. Schichtenbau und elektrische Eigenschaften des Zinnerzes.

**Näf.** 87891. Theorie der elektrolitischen Weissblechzinnung.

**Pfeiffer.** 88464. Die Alkylverbindungen der Stannoreihe.

**Scharrer.** 89502. Verhalten salzsaurer Antimon- und Zinnlösungen gegen Schwefelwasserstoff und die quantitative Trennung der beiden Metalle.

**Schlenk.** 89570. Zinn.

**Tiede u. Fischer.** 90529. Destillation des Zinns im Vakuum.

**Utz.** 90717, 90719. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände in 1909 und 1910.

**Wäser u. Kühnel.** 90933.

#### Alloys.

**Butakov.** 83077. Composition de l'alliage du bronze d'armature. (Russ.)

**Jolibois et Dupuy.** 85893. Combinaisons définies de l'arsenic et de l'étain.

**Joyner.** 85948. Amalgams containing silver and tin.

**Konstantinov et Smirnov.** 86398. Les allages de Sn et de Sb. (Russ.)

**Mazzotto.** 87463. Natur der Umsetzung in den Blei-Zinn-Legierungen im festen Zustande.

**Miller.** 87663. Einwirkung der wichtigeren metallischen und nicht metallischen Zusätze auf normale Kupfer-Zinn-Bronze.

**Parravano.** 88312. Das ternäre System Silber-Zinn-Blei.

— u. **Cesaris.** 88313. Die Arsenide des Zinns.

**Portevin et Nusbaumer.** 88626. L'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis.

**Pušin et Baskov.** 88725. L'électroconductivité des alliages cuivre-etain. (Russe.)

**Schleicher.** 89568. Untersuchungen am System Cd-Sn.

**Vogel.** 90849. Cer-Zinnlegierungen.

### Sn Cl TIN CHLORIDE.

**Holschuh.** 85598. Löslichkeit und Verhalten von Zinntetrachlorid zu und in Aceton, Methylal, Äthylacetat, Methylacetat.

#### *Tin Halides.*

**Pfeiffer.** 88467. Pyridinverbindungen der Zinnhalogenide.

### Sn F TIN FLUORIDE.

**Wolter.** 91348. Reaktionen und Verbindungen des Zinntetrafluorids.

### Sn O TIN OXIDES.

#### Stannic Acids and Stannates.

**Mecklenburg.** 87467. Isomerie der Zinnsäuren.

**Ries.** 89029. Chemisch-kristallographische Untersuchung der Chloro- und Bromo-stannate der quaternären Ammoniumbasen.

### 0730 (Sr) STRONTIUM.

**Fischer u. Ploetze.** 81230. Strontiumperoxyd aus Strontiumoxyd und Sauerstoff.

**Moser u. Machiedo.** 87794. Trennung des Strontiums von Calcium.

### 0740 (Ta) TANTALUM.

**Escard.** 84042. Préparation des filaments métalliques pour lampes à incandescence.

**Hauser u. Lewite.** 85223. Hydrosol der Niobsäure und der Tantalsäure und die Trennung des Niobs und Tantals.

**Pirani von und Meyer.** 88541 88543. Schmelzpunkt und Temperaturkoeffizient des spezifischen Widerstandes des Tantals.

**Ruff u. Schiller,** 89269; **Schiller,** Diss. 89549. Tantalpentaffluorid. Reindarstellung der Tantalsäure.

**Sieverts u. Bergner.** 89921. Tantal, Wolfram und Wasserstoff.

### 0760 (Te) TELLURIUM.

**Chikashigé.** 83242. Metallographische und photochemische Untersuchungen über das System Schwefel und Tellur.

**Harcourt & Baker,** 85143; **Pellini,** 88392. Alleged complexity of tellurium.

**Horvath.** 85641, 85642. Einwirkung von Sulfuryl- und Thionylchlorid auf Tellur.

**Jaeger u. Menke.** 85777, 85778. Die binären Systeme aus Tellur und Schwefel, und aus Tellur und Jod.

**Kobayashi.** 86270. Legierungen des Tellurs mit Zink.

**Micheler.** 87630. Diss.

**Weinheber.** 91082. Tellur und einige seiner Komplexverbindungen.

### Te C TELLURIUM CARBIDE.

**Stock u. Blumenthal.** 90240. Tellurkohlenstoff, C Te<sub>2</sub>.

### Te O TELLURIUM OXIDES.

#### Tellurites.

**Wolesensky.** 91321.

#### Tellurates.

**Berg.** 82411. Les chromotellurates.

*Hexabromotellurates* M<sub>2</sub>TeBr<sub>6</sub>

Substituted ammonium salts.

**Gutbier u. Flury.** J. pr. 83, (159).

*Hexachlorotellurates* M<sub>2</sub>TeCl<sub>6</sub>

Ammonium, potassium, rubidium, mono-, di- and trimethylammonium salts, etc.

**Gutbier u. Flury.** J. pr. 83, (152).

### 0770 (Th) THORIUM.

**Baeyer, Hahn u. Meitner.** 82142. β-Strahlen des aktiven Niederschlags des Thoriums.

**Böhm.** 82687. Thorium-Industrie.

**Chesneau.** 83238. Sur l'analyse des sables monazites.

**Foix.** 84302. Le rayonnement du minéral Auer et corps amorphes en général.

Gubler. 84940. Thorium.

Hahn. 85047. Eigenschaften des technisch hergestellten Mesothorium und seine Dosierung. 85048. Mesothor und Radiothor.

Herchfinkel. 85345. Action de l'émanation du radium sur les sels de thorium.

Leslie. 86857. Le thorium et ses produits de désagrégation. 86858: Poids moléculaire de l'émanation du thorium.

Meitner. 87485. Radioaktive Eigenschaften der Thoriumreihe.

Ramsay. 88803. Action du niton (émanation du radium) sur les sels de thorium.

Soddy. 90045. Mesothorium.

Szilard. 90386. Tableaux des mines d'uranium et de thorium. (Russe.)

#### Th Cl THORIUM CHLORIDE.

Chauvenet. 83225. Dissociation de  $\text{ThCl}_4$   $18\text{NH}_3$ .

#### Halides.

Chauvenet. 83226. Dérivés dihalogènes et oxyhalogènes du thorium.

#### Th O THORIUM OXIDES.

Calzolari. 83107. Perossido di torio.

Sabatier et Mailhe. 89328. Préparation par catalyse des amines alcooliques. [Action of thorium dioxide.]

#### Thorium Salts.

##### *Thorium Carboates.*

Chauvenet. 83228.

#### 0780 Ti TITANIUM.

Bachran. 82134: Diss. Haas, Keiser u. Arendt. 85015; Stähler u. Bachran, 90117; Wäser, 90429.

Gautier. 84627. Dosage du titane dans les minerais aluminieux par la méthode colorimétrique. 84628: L'application de l'héliantime dans le dosage colorimétrique du titane.

Lennox & Cox. Fusibility and fluidity of titaniferous silicates.

#### Ti O TITANIUM OXIDES.

Mixter. 87706. Bildungswärme von Titandioxyd.

#### Titanates.

Smolensky. 90037. Schmelzversuche.

#### Pertitanates.

Kurowski u. Nissenmann. 86589. Salze der Uebertitansäure mit organischen Basen.

#### 0790 (Tl) THALLIUM.

Kurnakov, Žemčuznyj et Tararin. 86588. Distectiques irrationnelles du système: Tl+Bi. (Russe.)

Schlenk. 89570. Thallium.

Wallace. 90964. Indium und Thallium in krystallographischer Beziehung. Isomorphismus.

#### Tl O THALLIUM OXIDES.

##### *Thallous Hydroxide.*

Bahr. 82146.

#### Thallium Salts.

Gewecke. 84682. Thallisalze der Halogensauerstoffsäuren.

#### 0800 (Tu) THULIUM.

Auer von Welsbach. 82076. Die Elemente des Thuliums.

#### 0810 (Ur) URANIUM.

Antonoff. 81993. Disintegration products of uranium.

Benicke. 82428. Uran- und Vanadin-Gewinnung.

Bruner u. Kozak. 82960. Photokatalyse. Lichtreaktion in Gemischen: Uransalz + Oxalsäure.

Foch. 84293. Mesure du parcours des particules  $\alpha$  de l'uranium par la méthode des scintillations.

Haas u. Kieser. 85014. Uran.

Holmes. 85594. Association of lead with uranium in rock-minerals.

Marckwald u. Russell. 87292. Radiumgehalt von Uranerzen.

Nasini e Ageno. 87909. Uranio in roccie italiane.

Oechsner de Coninck. 88104. Les analogies que présente l'uranium avec d'autres éléments.

Pirret & Soddy. 88544. Ratio between uranium and radium in minerals.

**Siemssen.** 89912. Eine Reaktion auf Uransalze. 89915: Einwirkung mehrwertiger Phenole auf Uransalze.

**Szillard.** 90386. Tableaux des mines d'urane et de thorium. (Russe.)

#### Ur C URANIUM CARBIDE.

**Lebeau.** 86724. Formation et formule du carbure d'uranium.

#### Ur F URANIUM FLUORIDE.

**Ruff u. Heintzelmann,** 89263; **Heintzelmann,** Diss. 85282. Uranhexafluorid.

#### Ur O URANIUM OXIDES.

**Oechsner de Coninck.** 88102. Détermination du poids moléculaire de l'oxyde uraneux.

——— et **Raynaud.** 88115. Le dihydrate uranique.

**Raynaud.** 88849. Solubilité de l'oxyde uraneux dans quelques acides.

#### Uranium Salts.

##### *Uranium Nitrate.*

**Iwanow,** 85749; **Siemssen,** 89916. Explosionsfähigkeit von salpetersaurem Uran.

**Vanino.** 90752. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Urannitrat.

#### Uranyl Salts.

**Unruh.** 90693. Einwirkung von trockenem Ammoniak auf wasserfreie Uranyl-salze.

**Vasiljev.** 90771. (Russe.)

##### *Uranyl Perchlorate.*

**Salvadori.** 89385.

##### *Uranyl Phosphates.*

**Barthe.** 82241. Phosphates d'uranyle et d'amines.

##### *Uranyl Sulphate.*

**Keil.** 86078. Beziehung der sensibilisierenden Wirkung des Uranylsulfates zu seiner Fluorescenz.

#### Uranates.

**Oechsner de Coninck.** 88103.

### 0820 Va VANADIUM.

**Benicke.** 82428. Uran- und Vanadin-Gewinnung.

**Bleyer.** 82643. Atomgewicht.

(D-9234)

**Dierfeld.** 83644. Vanadium-Stahl und -Eisen.

**Flor.** 84287. Vanadin als elektrolytischer Sauerstoffüberträger.

**Hänig.** 85031. Vanadium; Bedeutung für die Metallurgie.

**Renschler.** 88947. Elektrolytische Darstellung dreiwertiger Vanadiumsalze.

**Ruff u. Martin.** 89263. Reines Vanadin.

**Wäser u. Kühnel.** 90932.

**Wedekind.** 91019. Magnetisierbarkeit von Vanadiumverbindungen.

——— u. **Horst.** 91021. Magnetisierbarkeit und die Magnetonzahlen der Oxyde und Sulfide des Vanadiums.

#### Va Br VANADIUM BROMIDES.

**Ruff u. Lickfett.** 89265. **Lickfett.** 86922. Diss.

#### Va Cl VANADIUM CHLORIDES.

Vanadium oxytrichloride  $VaOCl_3$

Vanadium tetrachloride  $VaCl_4$

Vanadium trichloride  $VaCl_3$

Vanadium oxychloride  $VaOCl$

Vanadium dichloride  $VaCl_2$

**Ruff u. Lickfett.** B. 44, (506). **Lickfett.** 86922. Diss.

#### Va F VANADIUM FLUORIDES.

Vanadium trifluoride, tetrafluoride, dioxyfluoride, trioxyfluoride, and pentafluoride.

**Ruff u. Lickfett.** B. 44, (2510); **Lickfett.** 86922. Diss.

#### Va O VANADIUM OXIDES.

**Prandtl u. Manz.** 88652. Einwirkung von Calciumfluorid auf Vanadin-pentoxyd.

#### Vanadic Acid and Vanadates.

**Manhot.** 87250. Verflüchtigung von Vanadinsäure durch Flußsäure.

**Müller.** 87840. Herstellung kolloider Vanadinsäure nach einer neuen Dispersionsmethode.

**Ott.** 88244. Elektrolyse geschmolzener Molybdate und Vanadate.

**Prandtl.** 88651. Heteropolysäuren, welche Vanadinsäure enthalten.

0840 (W) **WOLFRAM**  
(TUNGSTEN).

**Ackermann.** 81873. Production du wolfram au Colorado.

**Baumhauer.** 82314. Wolfram: Bedeutung für die Technik.

**Escard.** 84042. Procédés actuels de préparation des filaments métalliques pour lampes à incandescence.

**Haas, Kieser u. Arendt.** 85015.

**Leiser.** 86799. Die Industrialisierung des Wolframs.

**Mennicke.** 87505. Die Metallurgie des Wolframs.

**Pirani u. Meyer,** 88542; **Wartenberg,** 90985. Schmelzpunkt.

**Sieverts u. Bergner.** 89921. Tantal, Wolfram und Wasserstoff.

**Wäser u. Kühnel.** 90932.

W O **TUNGSTEN OXIDES.**

**Tungstic Acids and Tungstates.**

**Copaux,** 83410: **Rosenheim,** 89186. Konstitution der Metawolframate und Wolframsäureborate.

**Gooch u. Kuzirian.** 84804. Anwendung von Natriumparawolframat bei der Bestimmung von Kohlendioxyd in Carbonaten und Stickstoffpentoxyd in Nitraten durch den Gewichtsverlust.

**Häberle.** 85027. Heteropolywolframate. Diss.

**Kančev.** 86009. Les combinaisons wolframiques et wolframo-chromiques. (Russe.)

**Leiste.** 86803. Neue analytische Methode zur Bestimmung der Wolframate mittelst Kohlenstofftetrachlorid.

**Vasiljeva.** 90772. Propriétés photochimiques de l'acide wolframique. (Russe.)

**Wechsler.** 91013. Technik der Phosphorwolframsäurefällungen.

**Pertungstates.**

**Kellner.** 86096. Diss.

0850 (Xe) **XENON.**

**Jambor.** 85799. Reine Darstellung der edlen Gase der Luft. (Ungar.)

**Moureu et Lepape.** 87814. Dosage spectrophotométrique du xénon. Constante des rapports xénon-argon et xénon-krypton dans les mélanges gazeux naturels.

0870 (Yt) **YTTERBIUM.**

**Auer v. Welsbach.** 82074. Zerlegung des Ytterbiums.

0880 (Zn) **ZINC.**

**Deckert.** 83512. Temperaturmessung mittelst eines Widerstandsthermometers.

**Efanov.** 83885. Contenu en zinc de l'eau de Mytisché. (Russe.)

**Fischer.** 84262.

**Hanuš et Soukup.** 85137. Trennung des Kupfers von Cadmium und Zink durch Cupferron. (Czechisch.)

**Hildebrand.** 85453. Elektrolytische Verzinkung des Eisens.

**Hommel.** 85606. Indisches und chinesisches Zink.

**Petrenko.** 88441. Modification nouvelle du zinc. (Russe.)

**Scheringa.** 89538. Einwirkung von kohlenstoffhaltigem Wasser auf Metalle. (Holländisch.)

**Utz.** 90719. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände 1909 und 1910.

**Alloys.**

**Bancroft** 82181. Résistance à la traction des alliages zinc-aluminium.

**Berry.** 82475. Isolation of a compound of magnesium and zinc.

**Carpenter & Edwards.** 83118. A new critical point in copper zinc alloys.

**Ducelliez.** 83783. Alliages de cobalt et de zinc.

**Petrenko.** 88410. Transformations dans les alliages Ag—Zn en état cristallin. (Russe.)

**Portevin.** 88625. Alliages aluminium-zinc.

**Pušin et Riazskij.** 88730. L'électroconductivité des alliages cuivre-zinc. (Russe.)

Rosenhain & Archbutt. 89181. Constitution of the alloys of aluminium and zinc.

Vigouroux u. Bourbon. 90825. Alliages de nickel et de zinc.

### Zn Cl ZINC CHLORIDE.

Drucker. 83770. Die Chloride von Zink und Quecksilber in wässriger Lösung.

Reddelien. 88861. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

### Zn N ZINC NITRIDE.

Matignon. 87399. Présence de l'azote de zinc dans les poudres de zinc et dans les zincs commerciaux.

### Zn O ZINC OXIDES.

#### *Zinc Peroxides.*

Carrasco. 83149.

Ebler u. Krause. 83870. Das Zinkperoxyt (Zinkmolybd, Zinkperoxydat),  $ZnO_2 \frac{1}{2} H_2O$ .

Krause, 86452. Pseudoradioaktivität des Zinkperoxyds. Diss.

Teletov. 90443. *Ž.*, **43**, (131).

#### *Zinc Hydroxide.*

Hantzsch. 85122. Alkalische Zinkhydratlösungen.

Klein. 86207. Löslichkeit von Zinkhydroxyd in Alkalien.

### Zinc Salts.

#### *Zinc Chromates.*

Gröger. 84900.

#### *Zinc Nitrate.*

Stasevič. 90155. L'équilibre dans les systèmes composés de  $Zn(NO_3)_2$ ,  $NH_3$  et  $H_2O$ . (Russe.)

#### *Zinc Perchlorate.*

Salvadori. 89383. Perclorati idrati e ammoniacati.

#### *Zinc Sulphate.*

Mostowitsch. 87802. Verhalten des Zinksulfats bei hohen Temperaturen.

Tschumanoff. 90640. Gleichgewicht im System  $ZnSO_4 + KOH + H_2O$ .

### Zn Te ZINC TELLURIDES.

Kobayashi. 86270. Legierungen des Tellurs mit Zink.

### 0890 (Zr) ZIRCONIUM.

Böhm. 82686 Technische Verwendung der Zirkonerde.

Jacobi. 85763. Zirkonium.

### Zr O ZIRCONIUM OXIDE.

Wedekind. 91016. Verhalten von Zirkonoxyl gegen Flusssäure.

## LABORATORY PROCEDURE.

### 0900 GENERAL.

Boltzmann. 82743. Prüfung der Messgeräte für Massanalysen und ein Temperator für das Füllwasser.

Hopkinson. 85619. L'organisation de laboratoires techniques dans les universités.

Weiller. 91063. Das metallographische Laboratorium im Hüttenbetrieb.

### 0910 PLANS, FITTINGS, APPLICATIONS AND APPARATUS.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger u. E. Cramer, Berlin.] Trichter für Wasserdichtigkeits- und Luftdurchlässigkeits-Versuche von Mörteln. *TonindZtg*, Berlin, **35**, 1911, (470-471). [0910 0220].

[Deutsche Rotawerke, Aachen.] Der Rotamesser. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **17**, 1911, (70-71).

Les appareils physico-chimiques Köhler à l'exposition de Bruxelles. *Chimiste*, **1910**, (120-121).

Allen. 81912. Der Grasser-Albenschische Extraktionsapparat.

Anders. 81916. Pyknometertrichter.

Anthes. 81992. Schmelzpunktbestimmungs-Apparat.

Barth. 82237. Wirkungsweise der elektrolytischen Entfettungsbäder.

Baum. 82301. Destillationsrohr zur fraktionierten Destillation.

Bauriedel. 82321. Gaserzeuger System Küppers.

Bauschlicher. 82323. Neuere Apparate für die autogene Schweissung, Bestimmungen für den Schweissbetrieb und neuere Schweissobjekte.

Beckmann. 82361. Druckregulatoren für ebullioskopische Versuche.

- Behrend.** 82377. Einfaches Rückschlagventil für Wasserstrahlpumpen.
- Berg.** 82442. Soupape de sûreté pour trompe à eau.
- Besson.** 82516. Filtriergestelle.
- Beutell.** 82531. Neue automatische Quecksilberluftpumpe.
- Binder,** 82588; **Grossmann,** 84911. Gummiwaren.
- Blackman.** 82616-82618. New funnels and a funnel support. 82619: Ein auf beliebige Höhen einstellbarer Breuner. 82620: Ein leicht zu verlängernder Ständer für Retorten.
- Bölling.** 82698. Widerstandsmaterial für elektrische Oefen.
- Bolland.** 82733. Scheidetrichter.
- Bollenbach.** 82737. Filterpresse für keramische Laboratorien.
- Borch.** 82752. Volumenometer zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Zement.
- Borchers.** 82754. Elektrischer Tiegelofen zum Schmelzen und Vergiessen von Metallen.
- Borck.** 82757. Gaswaschflasche.
- Borrmann.** 82769. Kolonnenapparat von Kubierschky.
- Bruns.** 82965. Laboratoriumsfilter.
- Bürger.** 83016. Die Messung hoher Temperaturen. [Seigerkegel.]
- Campbell.** 83116. A modified explosion endiometer.
- Cappenberg.** 83123. Kleisterwage für die Vergleichung und Bestimmung der Dickkraft (Ausgiebigkeit) der Stärken.
- Christopher.** 83252. A simple apparatus for sublimation in a vacuum.
- Coste & James.** 83419. A new still water calorimeter.
- Dahle.** 83491. Destillierkolben.
- Deckert.** 83542. Temperaturmessung mittelst eines Widerstandsthermometers.
- Dede.** 83546. Vorrichtung zum Auffangen des Kondenswassers an Rückflusskühlern.
- Dickhäuser.** 83624. Abzugsvorrichtung für den Vakuum-Exsiccator nach Haussmann.
- Djakonow u. Lermantoff.** 83676. Bearbeitung des Glases auf dem Blaseische.
- Domnik.** 83718. Neue Packung für Glasballons.
- Doornkaat Koolman,** 83737, 90447; **Friedrichs,** 84493. Neue Extraktionsapparate für Flüssigkeiten.
- Durig.** 83836. Zur biochemischen Methodik.
- Egerton.** 83889. An addition to the Buchner funnel.
- Ehlert,** 83895; **Heinemann,** 85277. Verbesserte Trockenbretter.
- Eisenreich.** 83933. Verwendung von Silberfluoridlösungen im Silbercoulometer.
- Ekecrantz u. Palme.** 83935. Apparat für Löslichkeitsbestimmungen bei Abwesenheit der Luftkohlenensäure.
- Fabinyi.** 84090. Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes und des Molekulargewichtes organischer Verbindungen.
- Feldhaus.** 84148. Ein Destillierapparat vom Jahre 1500.
- Fettback.** 84175. Zur Prüfung der Aräometer.
- Firth & Myers.** 84205. An apparatus for precipitating, filtering, and drying in an inert gas.
- Fischer u. Fresenius.** 84206. Einfaches Stativ zur Elektrolyse mit Netzelektroden ohne Flüssigkeitsbewegung.
- Frank.** 84338. Wärmeschutzmantel für Extraktionsapparate.
- Franzen.** 84410. Kolben für quantitative Gärungsversuche.
- Freund.** 84452. Dekantier-Vorrichtung.
- Friedrichs,** 84492; **Quincke,** 88759. Neuer Extraktions-Apparat.
- Fürth.** 84544. Apparatur zur Beobachtung und Demonstration der Wirkungsweise von Naphthalinlösungsmitteln.
- Gabriel.** 81562. Universal-Kolben.
- Glaser.** 84716. Neue Vakuumdestillationsvorlage.
- Glinzer.** 84726. Ein neuer Luftverflüssigungsapparat.

**Goecke.** 81717. Der elektrische Vakuumofen.

**Göckel.** 81748. Luftwascchaufsatz für Buretten, Titrierapparate, Standflaschen usw. 81719: Verbesserte zusammengesetzte Hempel'sche Gaspipette. 81750: Drehbarer Schlauchansatz für Liebig'sche und sonstige Kühler.

**Gödecker.** 84752. „Gefüllt bleiben“ Heber.

—— u. **Rose.** 81753. Neuer Kühler für Vakuumdestillation.

**Goldschmidt.** 84784. Dispositif pour produire des flammes colorées.

**Golodetz.** 84795. Fraktionierte Destillation im Laboratorium und neue Rektifizierapparate.

**Gräbner.** 84827. Neue Heizkörper.

**Gülich.** 84943. Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts und des Molekulargewichts von Gasen.

**Guichard.** 84963. Influence de la vapeur d'eau sur les mesures faites à l'aide de la jauge de MacLeod.

**Gwiggner.** 85007. Apparat zur Entwicklung grösserer Mengen von Schwefelwasserstoffgas und teilweisen Gewinnung des Gases aus den Abgasen der Fällungen.

**Hain.** 85051. Selbsttätige Spritzflasche.

**Halle.** 85066. Universal-Extraktionsapparat für grössere Mengen, mit Probenentnehmer und zugleich Destillationsapparat für das Lösungsmittel.

**Hanfand.** 85099. Ein sich selbst regulierender Gasbrenner. 85100: Eine neue Korkbohrmaschine.

**Happe.** 85142. Zuverlässig arbeitende Sicherheitswaschflasche.

**Hatschek.** 85218. Apparat zur Herstellung von Emulsionen.

**Heide,** 85256; **Thörner,** 90474. Verbesserter Rapidkühler und Extraktionsapparat.

**Heinecke.** 85276. Versuchsöfen.

**Heintz.** 85278. Neue Bürette mit Nullpunkteinstellung.

**Heraeus.** 85340. Elektrische Laboratoriumsöfen.

**Heygendorff.** 85436. Paraffin- und Gummistopfen mit Glaskern. 85437:

Masskolben mit Temperaturmarken. 85438: Perleudreieck anstatt Tondreieck. 85439: Genaue Ablesevorrichtungen an Mohr-Westphalschen Wagen.

**Hodges.** 85518. A simple sulphurated hydrogen apparatus.

**Holland.** 85572. Quarzmanometer.

**Holtkamp.** 85601. Messzylinder.

**Iževskij.** 85753. Creuset fondamental électrique pour la fonte de l'acier et d'autres alliages. (Russe.)

**Jackson.** 85760. Glass manometers.

**Jadin et Astruc.** 85770. Appareil producteur d'hydrogène pour la recherche de l'arsenic dans la méthode de Marsh.

**Jámbor.** 85798. Funkenapparat zur reinen Darstellung der in der Luft in geringerer Menge vorkommenden Bestandteile. 85799: Reine Darstellung der edlen Gase der Luft. (Ungar.)

**John.** 85882. Verbesserungen an Vakuumdestillationsvorlagen.

**Kempf,** 86098; **Taurke,** 90131. Kombiniertes Extraktions- und Abdestillierapparat.

**Kiliani.** 86125. Ersatz für Scheidetrichter.

**Kinder.** 86132. Bau von Eisenhüttenlaboratorien: Lüftungseinrichtungen.

**Kleemann.** 86202. Filtriervorrichtung zum getrennten Auffangen von Flüssigkeiten.

**Kling.** 86224. Ein automatischer Saugheber.

**Knipp.** 86253. An efficient and rapid mercury still.

**Kohl.** 86327. Sauberes Öffnen von Präparatflaschen.

**Koninck Del.** 86386. Appareil protecteur pour étuves, bains-marie, etc.

**Krais.** 86436. Der Mayer'sche Farbenmessapparat.

**Kraus.** 86150. Neue Jolly'sche Federwage zur Bestimmung des spezifischen Gewichts.

**Kreybig.** 86491. Pyknometer für Dichtebestimmungen.

**Kühn.** 86537. Korrekturteilung für verschiedene Eintauchtiefen an Quecksilberthermometern.

- Kunz-Krause.** 86571. Normal-Tropfenzähler.
- Lamplough.** 86640. Simple form of electrical resistance furnace.
- Leeuw.** 86765.
- Leiser.** 86800. Rühr-Vorrichtung für schwer mischbare und spezifisch schwere Flüssigkeiten. 86801: Wasserbad mit konstantem Niveau, Vorwärmung und Staubschützer.
- Lenz.** 86825. Hilfsmittel zur Bestimmung kleinster Gewichtsmengen.
- Leuken.** 86873. Fraktionskolben.
- Liebermann.** 86934. Apparat zur Bestimmung der Viscosität, besonders derjenigen von tierischer Flüssigkeiten. 86936: Laboratoriumseinrichtung zur Erzeugung eines kontinuierlichen Stromes ozonisierter Luft. 86937: Platinelektroden zur Bestimmung der H- und OH-Ionenkonzentration. 86938: Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes von Fetten.
- Liebert.** 86941. Einfache Laboratorium-Sauge- und Presspumpe. (Holländisch.)
- Lippmann, von.** 87005. Saccharometer und Senkspindel.
- Lundén.** 87139. Nobelinstitut für physikalische Chemie in Stockholm.
- Maxted.** 87435. Bleicoulometer.
- Mayer.** 87445. Der Farbenmessapparat (Trikolorimeter).
- Meissner.** 87480. Vergleichende Untersuchungen über den Engler'schen, Redwood'schen und Saybolt'schen Zähigkeitsmesser.
- Menzies.** 87528. Apparat zur Messung der Dampfdichten flüchtiger Stoffe.
- Méttler.** 87545. Sauerstoff-Ofen, Sauerstoff-Brenner, Gaselektrische Ofen.
- Michel.** 87623. Verstellbares elektrisches Signalthermometer. 87624: Universal-Apparat.
- 87627; **Preuss.** 88666;
- Norlin.** 88048 (Schwedisch). Gasentwicklungs-Apparat.
- Milbauer.** 87643. Zerschneiden von Röhren durch Ätzen. 87644: Anwendung von „Hyperol“ im Laboratorium.
- Miniot.** 87693. Nouveau bain-marie à niveau constant.
- Missong.** 87699. Absperrschieber.
- Mohr.** 87726. Notwendigkeit der Schaffung eines neuen, für das Brauereigewerbe bestimmten Saccharometers.
- Morgan.** 87766. Bad für konstante Temperatur sowohl oberhalb als auch unterhalb Zimmertemperatur.
- Müllauer.** 87831. Schalldämpfende Vorkehrungen gegen Maschinengeräusche und Erschütterungen für elektrochemische Anlagen.
- Müller.** 87838. Glühkörper aus Kunstseide.
- Naumann.** 87916. Destillierapparate für das Laboratorium. 87917: Die Femelkühler.
- Neesen.** 87921. Ätherkalorimeter.
- Nernst.** 87935. Apparat zur Verflüssigung von Wasserstoff.
- Noga.** 88035. Niveaubalter.
- Oppler.** 88164. Billiger Ersatz des Kippchen Apparates.
- Pawlowski.** 88372. Das Pyknometer in Brauereilaboratorien.
- Permin.** 88413. Neue selbstsaugende Pipette.
- Pieszczyk.** 88521. Vermeidung des Stossens siedender Flüssigkeiten.
- Prauss.** 88656. Gelenkarm für das Steadsche Betriebsmikroskop.
- Purmann u. Verbeek.** 88716. Apparat zur Entwicklung von Kohlendioxydgas.
- Rabe.** 88765. Strahlregler. 88763;
- Rixon.** 89071: Filtriervorrichtung für grössere Flüssigkeitsmengen.
- Raymond.** 88847. Nouvelle burette à remplissage automatique. 88848: Siphon vide-touries.
- Rebenstorff.** 88851. Hofmanns elektrolytischer Apparat für bequemeren Gebrauch.
- Reckleben.** 88857. Vorrichtung zur Benutzung einer Reihe von Waschlflaschen.
- Rieke.** 89027. Die Schmelzpunkte der Segerkegel 022 bis 15.
- Rittinghaus.** 89066. Gasflammen und Bunsenbrenner.
- Rixon.** 89072. Regulierwiderstand.
- Rosenburg.** 89181. Regulierbares Stativ.

**Roth u. Eisenlohr.** 89228. Refraktometrisches Hilfsbuch.

**Sacher,** 89337; **Milbauer,** 87642. Ablesevorrichtung für Buretten.

**Scarpa.** 89450. Viscosimetro ad efflusso. 89451: Ultramicroscopi a riflessione totale.

**Schaumburg.** 89505. Kunstgriff für Flaschenspülen.

**Schelenz.** 89521. Zur Erfindung des Rückflusskühlers. 89526: Geschichte der pharmazeutisch-chemischen Destilliergeräte.

**Schirm.** 89561. Selbstträger Universal-Nachfüllapparat. 89562: Wasserbad mit konstantem Niveau. 89563: Sicherheitsapparat gegen zu weit gehendes Eindampfen und Abdestillieren nebst Vorrichtung für selbsttätigen Gasabschluss nach bestimmter Zeit.

**Schirmer.** 89565. Verfahren zur Verhütung des Kesselsteines.

**Schmidt.** 89592. Vereinfachung der Luftzuführung an automatischen Abfüllgeräten.

**Schoep.** 89658. Filtration de solutions colloïdales: un nouveau filtre.

**Schowalter.** 89682. Scheidetrichter für quantitative Ausschüttelungen.

**Schuen.** 89714. Thermostat für hohe Temperaturen.

**Schütte.** 89715. Scheideflasche als Ersatz des Kugelscheidetrichters.

**Schwarz.** 89783. Mess- und Verdünnungs-Zylinder.

**Seibert.** 89816. Elektrischer Widerstandsofen mit Heizwiderstand aus unedlen Metallen.

**Serger.** 89854. Behelfsapparaturen im Laboratorium. 89860: Gaserzeugungsapparat.

**Siau.** 89888. Constant temperature drying oven.

**Siemssen.** 89913. Apparat zur Ausführung von Reaktionen unter Luftabschluss.

**Silberrad.** 89928. An improved Soxhlet condenser.

**Skinder.** 89954. Automatische Druckpipette.

**Skvorcov,** 89979; **Wright,** 91375. Appareil pour la sublimation.

**Slator.** 89985. Gas regulators for thermostats.

**Stansfield.** 90112. Gas pressure regulators.

**Stavenhagen.** 90175. Die Anfänge des autogenen Schneidens.

**Stock.** 90238. Ein Aluminiumschiffssofen. 90239: Leitungsanlagen in chemischen Instituten.

**Stoltzenberg.** 90269. Pipettenhütchen. 90272: Serpentinkühler und -waschflaschen.

**Szillard.** 90335. Apparat zur Messung der Radioaktivität.

**Tichvinskij.** 90523. Nouvel appareil de distillation fractionnée continue. (Russe.)

**Tschaplowitz.** 90619. Apparat zur Messung der Plastizität des Tones.

**Ubbelohde.** 90669. Elektrische Laboratoriumsöfen mit Wicklung aus unedlem Metall.

**Urban.** 90701. Bürette zur raschen Ueberprüfung von Messkolben.

**Wade & Merriman.** 90922. Apparatus for the maintenance of constant pressures above and below the atmospheric pressure. Application to fractional distillation.

**Weszelszky.** 91146. (Ungar.)

**Wilhelmi.** 91212. Apparat zur Behandlung von Gasen mit Flüssigkeiten.

**Woytaček.** 91369. Wasserzersetzungsapparat mit Scheidewand. 91370: Barometerprobe. 91371: Ein neues Trockensystem.

**Wright.** 91376. A simplified combustion calorimeter.

**Zelmanowitz.** 91457. Eisschrank.

**Zimmermann.** 91490. Laboratoriumszentrifuge zur quantitativen Trennung und Bestimmung von fester Substanz (Kristall, Niederschlag, Fasern usw.) und Ablauf.

**Žuravljev.** 91527. Appareil pour l'extraction à hautes températures. (Russe.)

**Zsigmondy, Bachmann u. Stevenson.** 91515. Apparat zur Bestimmung der Dampfspannungsisothermen des Gels der Kieselsäure.

0920 LECTURE APPARATUS  
AND EXPERIMENTS.

**Dupré.** 83832. Anwendung der Ionentheorie in der Analyse.

**Kablukov.** 85964. Experience de lecture sur l'électrolyse. (Russ.)

**Kastle.** 86026. Experimental illustration of the law of multiple proportions.

**Kršžanovskij.** 86505. Appareils de laboratoire rectifiés de E. Barbet. (Russ.)

**Krulla.** 86513. Die direkte Messung von Dampfdruckänderungen und der Dampfdruckanalytische Nachweis von Verbindungen als Vorlesungsversuch.

**Kurnakov et Efremov.** 86583. Expériences de lecture sur la formation des eutectiques doubles liquides. (Russ.)

**Lang & Lloyd.** 86662. Lecture experiment to illustrate dust explosions.

**Marino e Porlezza.** 87316. Luminosità del fosforo.

**Michel.** 87621. Darstellung von Indigo als Vorlesungsversuch.

**Neuberg u. Karczag.** 87958. Gärung der Brenztraubensäure und Oxalessäure als Vorlesungsversuch.

**Ohmann.** 88130. Chemische Versuche mit einer neuen Form von Probiertgläsern.

— 88131. Verhütung von „Wasserstoffexplosionen“ mittelst Einschaltung von Stahlwolle.

**Panomareff.** 88290. Neuer Apparat zum Nachweis der Spannkraft verschiedener Dämpfe.

**Rathgen.** 88824. Vorlesungsversuch über Löschen von brennendem Benzin.

**Scheid.** 89516. Vorbereitungsbuch für den Experimentalunterricht in Chemie. 89518: Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten der Gase bei den chemischen Schülerübungen.

**Smissen.** 90004. Demonstration der Verbrennungsprodukte flüssiger und gasförmiger Brennstoffe.

**Stähler.** 90116. Dekarburierung des Leuchtgases als Vorlesungsversuch.

**Stock.** 90237. Projektionsapparat für die Chemievorlesung.

**Suida.** 90336. Das photochemische Verhalten des Nitroterephthalaldehyds.

**Terni.** 90450. Combustibilità dell'ammoniacca.

**Verchovskij.** 90790. La technique des expériences chimiques. (Russ.)

**Vesterberg.** 90812. Zersetzung von Wasser mittels metallischen Calciums (Demonstrationsversuch). (Schwedisch.)

**Zenghelis.** 91461.

**Zenneck.** 91462. Zersetzung von NO<sub>2</sub> im elektrischen Glimmstrom.

0930 OPERATIONS IN  
INORGANIC CHEMISTRY.

Chauffage des appareils de laboratoire par l'électricité; appareils au kryptol S.C. R. chimique, 1907, (116–118).

**Anders.** 81915. Permutit-Wasserreinigungs-Verfahren für Enthärtung, Enteisenung und Entmanganung.

**Biltz & Biltz.** 82571. Laboratory methods.

**Bogorodskij.** 82716. L'application des vases de Dewar à la calorimétrie. (Russ.)

**Carnevali.** 83141. Das autogene Schweißen und Schneiden von Metallen.

**Claassen.** 83291. Die Temperaturen des in den Verdampfungsapparaten verdichteten Wassers.

**Darzens et Bourion.** 83517. Action du chlorure de thionyle sur les oxydes métalliques.

**Ducháček.** 83785, 83786. Natürliche und künstliche Oxydasen. (Czechisch.)

**Elbs.** 83936. Elektrolytische Darstellung chemischer Präparate.

**Gillette.** 84699. Effect of continued grinding on water of crystallisation.

**Grosse Kreul.** 84909. Fällung von Salzen aus wässrigen Lösungen durch Alkohol. Diss.

**Guichard.** 84970. Formation et décomposition de corps anhydres; cas de l'anhydride iodique.

**Heycock.** 85434. Measurement of high temperatures.

**Kind.** 86128. Elektrische Bleiche.

**Kroeber.** 86501. Darstellung von Fluidextrakt durch Pressung.

**Leeuw, Weyl, Lenz, Hansen, Stoermer, Fränkej.** 86767. Das Trocknen organischer Flüssigkeiten und Lösungen. Röhren und Schütteln. Darstellung und Reinigung einiger Gase. Destillation. Oxydation und Reduktion. Polymerisation und Depolymerisation.

**Lilienfeld.** 86958. Laboratorium für tiefe Temperaturen.

**Milbauer.** 87657. (Czechisch.)

**Rhousopoulos.** 88982. Konservierung und Reinigung der Antiquitäten.

**Richards.** 88985. Methods in precise chemical investigation.

**Rona.** 89158. Tabellen zur Herstellung von Lösungen mit bestimmter H-Ionenkonzentration.

**Schoop.** 89674. Verzinkung nach dem Schoopschen Metallspritzverfahren.

**Staněk.** 90128. (Czechisch.)

**Stockmeier.** 90241. Fortschritte d. chemischen Metallbearbeitung.

**Stoltzenberg.** 90273. Schmelzpunktsbestimmung kristallinischflüssiger Körper.

**Thelen.** 90462. Vakuumverdampfung.

**Thomae.** 90480. Ultramikroskopie.

**Vahzetti.** 90767. Diffusionserscheinungen bei Elektrolyten. (Trennung der Säure von den Basen bei Salzen.)

**Vollrath.** 90876. Einfache Vorrichtungen zur Wiedergewinnung des Lösungsmittels bei analytischen Fettextraktionen.

**Wöhler.** 91307. Einfluss der physikalischen Chemie auf die präparative Richtung.

### Distillation.

**Beutell.** 82531. Neue automatische Quecksilberluftpumpe und Destillation von Arsenkies, Glaukodot und Kobaltglanz im Vakuum der Kathodenstrahlen.

**Doby.** 83689. Allgemeine Anwendung der Geryk-Luftpumpe zur Vakuumdestillation.

**Dubovitz** 83779. Destillation von schwer siedenden Substanzen.

**Golodetz.** 84795. Fraktionierte Destillation im Laboratorium. 84796: Trennung von nahesiedenden oder ungetrennt siedenden Flüssigkeitsgemischen.

**Hulett.** 85685. Distillation of amalgams and purification of mercury

**Kueneu.** 86513. Destillation von Gemischen. (Holländisch.) 86516: Effect of passing a mixture of two vapours into a mixture of the liquids.

**Serger.** 89859. Vakuumdestillation im Apothekerlaboratorium.

**Tiede u. Fischer.** 90529. Destillation des Zinns im Vakuum.

### Electric Furnace Operations.

**Borchers.** 82755. Reduzierendes Verschmelzen oxydischer Erze im elektrischen Ofen.

**Fischer u. Ploetze.** 84230. Untersuchungen im elektrischen Druckofen.

### Filtration.

**Bechhold.** 82341. Ultrafiltration.

**Bellaire-Wörschweiler.** 82387. Selbsttätiges Abfiltrieren von Lösungen bei konstantem Niveau.

**Lohmann.** 87059. Einfache Vorrichtung zum Filtrieren unter beliebig hohem Drucke.

### Gases, preparation, purification and liquefaction.

Perfectionnement à la liquéfaction des gaz. R. chimique, 1907, (118).

**Gehlhoff.** 84648. Methode zur Reindarstellung von Edelgasen, Wasserstoff und Stickstoff.

**Georgius.** 84661. Reinigung von Gasen mittels Elektrizität.

**Guillemain.** 84974. Staubverdrichtung und Reinigung und Entstaubung von Gasen.

**Hildebrandt.** 85460. Luftverflüssigung und Sauerstoffgewinnung.

**Nernst.** 87935. Apparat zur Verflüssigung von Wasserstoff.

**Pictet.** 83510. Nouveau procédé pour l'obtention de l'oxygène de l'air atmosphérique.

### Reduction.

**Breteau.** 82892. Méthode d'hydrogénation par le calcium et l'alcool absolu. 82894: Méthodes d'hydrogénation en présence du palladium divisé.

**Hanuš & Mrkvička.** 85134. Reduktion einiger Metalloxyde durch Methylalkoholdämpfe. (Cechisch.)

ORGANIC (CARBON)  
CHEMISTRY.

1000 GENERAL.

*Periodicals are indexed under 0020, manuals and text-books under 0030, bibliographies under 0032.*

**Bang.** 82190. Lipoido.

**Böeseken,** 82706; **Linden,** 86973. Configuration of benzene, mechanism of the benzene substitution and contrast between the formation of ortho-, para- and meta-substitution products.

**Braun u. Deutsch.** 82858. Neue Halogen-Verbindungen der normalen Butan-Reihe.

**Ciusa.** 83280. Nitroderivati aromatici.

**Cohn.** 83359. Zur Kenntnis des Chlorals, Hexamethylentetramins, Hydrobenzamidens, Veronals, Gallacetophenons, Cineols, Indigo.

**Delépine.** 83574. Volatilité des composés sulfurés.

**Desch & Lapworth.** 83596.

**Faust.** 84123. Tierische Gifte.

**Friedländer.** 84475. Teer- und Farbuchemie.

**Fürth.** 84547. Produkte der inneren Sekretion tierischer Organe.

**Funk.** 84556. Schwefelhaltige Verbindungen.

**Graebe.** 84826. Chinone.

**Gunder.** 84982. Chaleur de neutralisation dans les dissolvants organiques. (Russe.)

**Haussermann.** 85038. Brenn- und Explosivstoffe.

**Hallerbach.** 85076. Formeln, Molekulargewichte und procentische Zusammensetzung chemischer Stoffe.

**Hantzsch u. Voigt.** 85125. Konjugierte aci-Nitrokörper.

**Hassack.** 85202 Organische Waren.

**Hofmann, K. A., Höbold u. Quoos.** 85555. Ammonium und Sulfoniumperchlorate, Beziehungen zwischen Löslichkeit und Konstitution

**Hofmann, R.** 85558. Einwirkungen des Chlorkohlenoxyds bez. Chlorkohlensäurephenylesters auf Oxy- und Amino-Verbindungen.

**Holleman.** 85574. Mechanism of the benzol-substitution. (Dutch.)

**Houben.** 85645. Chinogruppe. Nitrogruppe. Aminogruppe.

**Jarošenko.** 85809. La radioactivité des combinaisons organiques. (Russe.)

**Jellinek.** 85824. Anorganische, organische und technische Chemie des Hydrosulfits.

**Jürgens.** 85952. Bildung von Hydroxamsäurechloriden aus Nitrokörpern und über die Konstitution der aci-Nitrokörper.

**Karl.** 86018. Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess. Diss.

**Kliegl.** 86217. Aromatische Nitroverbindungen. Habsschr.

**Kommenos.** 86368. Neuer Uebergang von der Fettreihe in die aromatische.

**Kon.** 86379. Einwirkung von Diphenylketen auf carbonylhaltige Verbindungen. Diss.

**Ladenburg.** 86625. Synthese. Das Zeitalter der organischen Chemie.

**Leimbach.** 86795. Ätherische Öle.

**Lemoult.** 86815. Revue annuelle de Chimie organique appliquée.

**Männchen.** 87194. Innere Komplexsalze. Diss.

**Mailhe.** 87219. Revue annuelle de Chimie organique.

**Marsh.** 87342. Asymmetry in the supposed absence of an asymmetric atom.

**Mohr.** 87715. Fortschritte der organischen Chemie 1911.

**Montagne.** 87744. Die „Ursache“ der Beckmann'schen Umlagerung. (Holländisch.)

**Ostromisslensky.** 88211. Nitroalkylate.

**Ponzio.** 88592. Passaggio del nitrogruppo da un atomo di carbonio alifatico al nucleo benzolico.

**Posner.** 88629. Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren und Ester der Zimtsäurereihe sowie an analoge Verbindungen.

**Potter.** 88630. Electrical effects accompanying the decomposition of organic compounds.

**Priležajev.** 88680. L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. [Oxidation of ethyl alcohol, citronellal and methylheptenone.] (Russe.)

**Rochussen.** 89091. Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe.

**Rohden.** 89108. Die officinellen ätherischen Öle und Balsame.

**Sachs u. Brigl.** 89345. Ringschlüsse in Peristellung der Naphthalinreihe. Versuche zur Bildung eines Kohlenstoff-Sechsringes.

**Schloss.** 89578. Aromatische Verbindungen mit mehrwertigem Jod. Diss.

**Schmidt.** 89608. Jahrbuch der organischen Chemie. Jg 4 u. 5: Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahre 1910 u. 1911.

**Stadnikov.** 90110. Les phénomènes d'association et de dissociation pendant les transformations de quelques combinaisons organiques. (Russe.)

**Staudinger u. Kupfer.** 90170. Versuche zur Darstellung von Methylen-derivaten.

**Steinkopf u. Jürgens.** 90191. Konstitution der aci-Nitrokörper.

**Thole & Thorpe.** 90477. The probable cause of the elimination of a carboxyl group as ethyl carbonate by the action of sodium ethoxide.

**Tschitschibabin.** 90633. Trinaphthylmethanverbindungen.

**Voigt.** 90862. Einwirkung von unterbromigsaurem Natron auf organische stickstoffhaltige Verbindungen.

**Windaus.** 91250. Sterine.

## HYDROCARBONS.

### 1100 GENERAL.

**Baum.** 82302. Kohlenwasserstoffe. Natürliche Bitumina.

**Bertelsmann u. Hörmann.** Gasförmige Brennstoffe 1910.

**Bobrzynski.** 82661. Erdöl aus Fergana.

**Braun u. Kruber.** 82359. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.

**Bygdén.** 83088. Einige neue Silicium-Kohlenwasserstoffe.

**Charickov.** 83202. Les principes chimiques de la préparation des huiles minérales en Russie. (Russe.) 83207: Technische Destillationsprobe der Erdöle.

**Denham.** 83583. Einwirkung von Alkyljodiden auf Kupferoxyd.

**Engler,** 83989; **Hirschi,** 85511; **Ipatjev,** 85725; **Mohr,** 87719. Entstehung des Erdöls.

**Engler u. Severin.** 83991. Katalyse und Erdölbildung.

——— u. **Steinkopf.** 83992. Anwesenheit von Cholesterin in Java-Erdölen.

**Feldhaus.** 84149. Geschichte des Erdöles.

**Graefe.** 84829. Gewinnung des Trinidadasphalts.

**Groschuff.** 84905. Beständigkeit von Wasseremulsionen in Kohlenwasserstoffölen.

**Gurwitsch.** 84986. Chemie und Technologie des Erdöls.

**Hausman.** 85224. Verwendung von Abfalllaugen zum Verlaugen von Petroleum.

**Hviid.** 85707. Die katalytischen und kapillar-chemischen Vorgänge bei der Erdölbildung.

**Ipatjev et Dovgelevič.** 85729. Décomposition du hexane et du hexaméthylène; isomérisation du hexaméthylène. (Russe.)

**Karas.** 86016. Petroleumindustrie im J. 1909. (Czechisch.)

**Kind et Walgis.** 86130. Comportement de quelques pétroles russes envers le réactif de Richet-Halphen. (Russe.)

**Kissling.** 86164. Die Erdöl-Industrie im Jahre 1910.

**Kižner.** 86172. Décomposition catalytique des alkylidènehydrazines comme moyen d'obtenir des hydrocarbures. (Russe.)

**Koss.** 86417. Présence du cholestérine dans les naphtes de Java. (Russe.) 86418: Analyse d'ozokerite de Borislav. (Russe.)

**Lehmann.** 86778. Indifferente Kohlenwasserstoffe des Anthracenöles.

**Lewkowitsch.** 86909. Technologie der Fette und Erdöle.

**Loebell.** 87033. Chlorierung von Naturasphalten.

**Lohmann.** 87063. Schwefel im Erdöl.

**Marcusson.** 87298. Constitution chimique des huiles minérales à point d'ébullition élevé.

**Oebbecke.** 88100. Vorkommen, Beschaffenheit und wirtschaftliche Bedeutung des Erdöls.

**Offermann.** 88127. Schmelzpunktbestimmung von künstlichem Asphalt aus Rohpetroleum.

**Ostromyslenskij.** 88205. Régénération du caoutchouc de son bromide. (Russe.) 88206: Isomérisation et polymérisation des combinaisons organiques sous l'influence des rayons ultra-violetts. (Russe.)

**Pring & Fairlie.** 88681. Synthesis of hydrocarbons at high temperatures.

**Pyhälä.** 88736. Gesetzmässigkeit der Viskosität einiger kaukasischer Erdöle und Erdölderivate bei korrespondierenden Temperaturen und in beliebigen Mischungs-Verhältnissen. 88737: Bedeutung der Kolloidchemie für die Naphthologie.

**Rakuzin.** 88787. Progrès de la polarimétrie des pétroles pendant les derniers 8 ans. 88788, 88793. Recherche optique des pétroles japonais. 88789: Propriétés optiques des naphthes de Bolivie méridionale. 88790: Propriétés optiques des naphthes d'Argentine. (Russe.) 88792: Fortschritte der Naphthologie in Russland 1910. 88791: Verdienste Moissans um die Chemie des Erdöles.

**Rasch.** 88812. Einwirkung von Diazobenzolimid auf Styrol, Trimethyläthylen und Fumarsäureester.

**Reuss.** 88958. Polymerisationsverlauf einiger ungesättigter Kohlenwasserstoffe.

**Šalin.** 89370. Action des alcools sur les hydrocarbures haloïds substitués en présence d'oxydes métalliques. (Russe.)

**Schulz.** 89731. Einfluss von Selen bei der Rallination der Mineralöle

89738: Zur Charakteristik der künstlichen Erdöle.

**Singer.** 89945. Technologie des Erdöls und seiner Produkte.

**Szajnocha.** 90372. Erdölvorkommen in Galizien.

**Tichvinskij et Piatakov.** 90525. Quelques cétones de pétrole russe. (Russe.)

**Ubbelohde u. Woronin.** 90672. Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl.

**Weiland.** 91061. Methode zur Ersetzung des Sauerstoffatoms der Ketone und Aldehyde durch Wasserstoff.

**Zelinsky.** 91444. Dehydrogenisation durch Katalyse.

## 1110 PARAFFINS.

**Bialobjeski.** 82544. L'ionisation des carbures d'hydrogène liquides.

**Braun u. Sobacki.** 82861. Darstellung von Chlor- und Bromverbindungen aus organischen Basen. 82862: Die Grignardsche Reaktion in ihrer Anwendung auf Dihalogenverbindungen. 82864: Primäre Dinitro-, Nitronitrit- und Dialdoxim-Verbindungen der Fettsäurereihe.

**Deteuf.** 83603. Les résidus de pétrole dans la marine et dans l'industrie.

**Fritsche.** 84512. Halogenäthylene und deren Polymerisationsprodukte.

**Fuchs.** 84536. Paraffinfabrikation in Oesterreich. (Czechisch.)

**Gascard.** 84603. Trois carbures saturés normaux: triacontane, tétratriacontane, et hexatriacontane.

**Jocić.** 85848. Méthode générale pour obtenir les  $\alpha\alpha$ -dihaloïdhydrocarbures de la série grasse:  $C_nH_{2n}$ ,  $C_nH_{2n-2}$ ,  $C_nH_{2n-4}$ ,  $C_nH_{2n-6}$ . (Russe.)

**Kassler.** 86022. Chlorderivate des Acetylens.

**Lach.** 86616. Zeresinfabrikation.

**Michael u. Leupold.** 87603. Zunnverlauf der intramolekularen Umlagerungen bei den Alkylbromiden.

———— u. **Zeidler.** 87604. Chemie der Amylreihe.

**Nametkin.** 87902. Réaction de l'acide nitrique sur les hydrocarbures saturés. (Russe.)

**Zelinskij et Rozanov.** 91452. Absorption spectra of nitromethane, nitroethane and nitropropane in the ultraviolet. (Russe.)

### METHANE $\text{CH}_4$

**Pring & Fairlie.** 88682. The methane equilibrium.

#### BROMOMETHANES.

##### *Methyl Bromide.*

**Bygdén.** 83089. Darstellung.

##### *Tribromomethane (Bromoform).*

**Feist u. Garnier.** 81141. Physikalische Konstanten des Bromoforms.

#### CHLOROMETHANES.

##### *Methyl Chloride.*

**Saposchnikoff.** 89127. Entzündungsfähigkeit der Mischungen von Chloromethyl und Luft.

**Springer.** 90096. Fractionnement et densité du chlorure de méthyle commercial.

#### FLUOROMETHANES.

**Swarts.** 90364.

#### IODOMETHANES.

##### *Methyl Iodide.*

**Hajnáci.** 85057. Wirkung des Mercuriammoniumchlorids und Methyljodids aufeinander. (Ungar.)

##### *Triiodomethane (Iodoform).*

**Pieron.** 88516. Gli ipioditi nella formazione del iodoformio.

**Plotnikow.** 88561. Oxydation des Iodoforms durch Sauerstoff.

#### NITROMETHANES.

##### *Tetranitromethane.*

**Ostromyslenskij.** Tetranitrométhane comme reactif pour les combinaisons cycliques et les hydrocarbures des séries grasse et aromatique. (Russe.)

### ETHANE $\text{C}_2\text{H}_6$

**Šalin.** 89369. L'action des alcools sur les éthanes haloïdsubstitués symétriques. (Russe.)

### TETRACHLOROETHANE.

**Nicodemus.** 87989. Pyrogenetische Zersetzung.

### PROPANE $\text{C}_3\text{H}_8$

**Bruylants.** 82971. Préparation du chlorobromure et du dibromure de triméthylène.

### BUTANES $\text{C}_4\text{H}_{10}$

**Brunel.** 82957-82958. Gleichgewicht zwischen Isobutyl- und Tertiärbutylbromid bei höheren Temperaturen.

#### 1:3:4-TRIBROMOBUTANE.

##### *1-Phenoxy-3:4-dibromobutane.*

**Braun u. Deutsch.** B., 44, (3702).

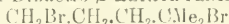
### HEXANES $\text{C}_6\text{H}_{14}$

**Ipatiew u. Dowgelewitsch.** 85729. Katalytische Reaktionen bei hohen Temperaturen und Drucken. Zersetzung des Hexans.

$\alpha\epsilon$ -DICHLORO-,  $\alpha\epsilon$ -DIBROMO-,  $\alpha\delta\epsilon$ -TRIBROMO-HEXANE.

**Braun u. Sobecki.** B., 44, (1039).

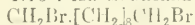
#### $\beta\epsilon$ -DIBROMO- $\beta$ -METHYL-PENTANE



**Kižner & Klavikordov.** Ž., 43, (595).

### DECANE $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$

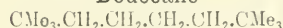
#### 1.10-DIBROMODECANE



**Franke u. Hankam.** 84401.

### DODECANES $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$

#### Dodecane



**Delacre.** Bl., 9, (1023).

### TRIACONTANE $\text{C}_{30}\text{H}_{62}$

**Gascard.** C.R., 153, (1485).

### TETRATRIACONTANE $\text{C}_{34}\text{H}_{70}$

**Gascard.** C.R., 153, (1486).

### HEXATRIACONTANE $\text{C}_{36}\text{H}_{74}$

**Gascard.** C.R., 153, (1486).

## 1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

### GENERAL.

**Demjanov et Čirikov.** 83577. Action de l'acide sulfurique sur le glycol de "vinyltriméthylène". (Russe.)

**Demjanov et Dojarenko.** 83580. L'hydrocarbure cyclique  $C_5H_{10}$  et l'éther acétique de l'alcool  $C_7H_{12}O_2$  obtenus du "vinyltriméthylène". (Russe.)

**Griškevič - Trochimovskij.** 84895. L'action du  $MgICl_4H_2S$  sur  $C_3H_5Br$ . (Russe.)

**Harries.** 85166. Kohlenwasserstoffe der Butadienreihe und einige aus ihnen darstellbare künstliche Kautschukarten.

——— u. **Gottlob.** 85171. Zersetzung einiger Terpenkörper durch glühende Metalldrähte.

**Jocič.** 85848. Méthode générale pour obtenir les  $\alpha\alpha$ -dihaloïdhydrocarbures de la série grasse:  $C_nH_{2n}$ ,  $C_nH_{2n-2}$ ,  $C_nH_{2n-4}$ ,  $C_nH_{2n-6}$ . (Russe.)

——— et **Orelkin.** 85862. Synthèse des éthers simples à l'aide des combinaisons haloïdmagnésiumacétyléniques. (Russe.) 85863: Synthèse des carbures diacétyléniques. (Russe.)

**Köhler & Heritage.** 86331. Reaction between unsaturated compounds and organic zinc compounds.

**Kučerov.** 86523. Les transformations isomériques des hydrocarbures alléniques. (Russe.)

**Michael u. Zeidler.** 87604. Amylreihe.

**Ostromyslenskij.** 88203. Constitution du vinylbromide polymérisé. 88207: Nouvelles méthodes d'obtenir les hydrocarbures de la série du divinyle. 88214: Théorie du noyau benzolique et de la liaison éthylenique. (Russe.)

**Semencov.** 89828. La nature des combinaisons aliphatiques non-saturées. (Russe.)

**Sievers.** 89919. Addition of organic acids to unsaturated hydrocarbons.

### OLEFINES $C_nH_{2n}$

**Ipatjev.** 85724. Polymerisation der Äthylen-Kohlenwasserstoffe bei hohen Temperaturen und Drucken.

**Priležajev.** 88680. Oxidation with organic peroxides of derivatives of unsaturated hydrocarbons with one double linking. (Russe.)

### ETHYLENE $C_2H_4$

**Kremann.** 86473. Theorie der Äthylenbildung.

### TRICHLOROETHYLENE.

**Erdmann.** 84021; **Staudinger,** 90159. Autoxydation von Trichloräthylén.

**Sacher.** 89339. Trichloräthylén als analytisches Extraktionsmittel.

### HEXYLENE $C_6H_{12}$

$\alpha$ -IODO- $\Delta\delta$ -HEXENE  
 $CHMe : CH.[CH_2]_2.CH_3I$

**Braun u. Deutsch.** 82857.

### DECYLENE $C_{10}H_{20}$

#### Decylene

$CM_2 : CH.[CH_2]_2.CHMe.CH_2Me$

**Kizner.** Ž., 43, (951).

### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-2}$

#### ACETYLENE $C_2H_2$

[Consortium für elektrochemische Industrie, Nürnberg]. Synthesen aus Acetylen und Chlor. ChemZtg, Cöthen, 35, 1911, (1053).

**Kassler.** 86022. Chlorderivate des Acetylens.

**Manchot.** 87254. Kupferverbindungen des Acetylens.

### BUTINENE $C_4H_6$

#### Divinyl.

**Filippov.** 84190. Préparation du divinyle. (Russe.)

**Lebedev et Skarvonskaja.** 86731, 86732. Polymérisation du divinyle. (Russe.)

### PENTINENES $C_5H_8$

*as*-Dimethylallene  $CM_2 : C : CH_2$

**Lebedev.** 86729, 86730. Polymerisation and isomerisation. (Russe.)

### Isoprene.

**Neresheimer.** 87929. Synthèse des Isoprens.

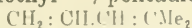
**Staudinger u. Klever.** 90167. Darstellung von Isopren aus Terpenkohlenwasserstoffen.

### HEXINENES $C_6H_{10}$

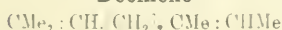
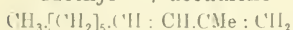
2:3-Dimethyl-1:3-butadiene

$CH_2 : CMe.CMe : CH_2$

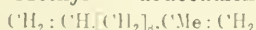
**Richard** C. R., 153, 116; **Harries** A., 383, (182).

$\delta$  Methyl- $\Delta\alpha\gamma$ -pentadieneKizner & Klavikordov. 86182. *Ž.*, 43, (595)OCTINENE  $\text{C}_8\text{H}_{14}$ Diisopropylacetylene. DIHROMO-DERIVATIVE  $(\text{CMe}_2\text{Br} : \text{C} : \text{C} : \text{CBrMe}_2)$ Dupont. *C.R.*, 152, (197).DECINENE  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ 

## Decinene

Kizner. *Ž.*, 43, (951).HENDECINENES  $\text{C}_{11}\text{H}_{20}$  $\Delta^{1,9}$ -Hendecadiene.Reformatskij *et alii*. *B.*, 44, 1885). $\beta$ -Methyl- $\Delta\alpha\gamma$ -decadiene

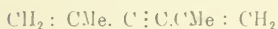
Harding, Walsh &amp; Weizmann. 85152.

TRIDECINENE  $\text{C}_{13}\text{H}_{24}$  $\beta$ -Methyl- $\Delta\alpha\lambda$ -dodecadiene

Harding, Walsh &amp; Weizmann 85152.

HEXADECINENE  $\text{C}_{16}\text{H}_{30}$  $\Delta^{1,15}$ -Hexadecadiene.Reformatskij *et alii*. *B.*, 44, (1886).HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}$ HYDROCARBON  $\text{C}_8\text{H}_{10}$ 

## Octunene.

Dupont. *C.R.*, 152, (199).

1130

BENZENOID  
HYDROCARBONS.

## GENERAL.

Auwers, Roth u. Eisenlohr 82112. Verbrennungswärmen von Terpenen und Styrolen.

Bamberger. 82172. Beziehungen zwischen Bis-nitroso-Verbindungen und Arylnitrosohydroxyannanen.

Bjelouss. 82608. Einwirkung der Grignard-schen Verbindungen auf Methyl-äthyl-acrolein und die Herstellung einiger Diolefine, Olefine und gesättigter sekundärer Alkohole.

(D-9234)

Böseken 82707. L'action du chlorure de sulfure, du pentachloréthane et du chloral sur le benzène, le toluène et l'anisole.

Borsche u. Wollemann. 82778. 1.10-Diphenyldecan und ein Verfahren zur Darstellung  $\omega, \omega'$ -diarylierter Fettkohlenwasserstoffe.

Bourgeois et Abraham. 82812. De l'influence du soufre et des groupes sulfures sur l'ordre de substitution des atomes d'hydrogene du benzène par le brome.

——— et Fouassin. 82813. Recherches sur les aptitudes réactionelles des dérivés bromés aromatiques. II. Formation de quelques disulfures entièrement aromatiques des types R.S.R'.S.R. et R.S.R'.S.R''. Bourgeois et Huber. 82814. Action des bromo-nitro-benzènes sur les thiophénates.

Breteau. 82894. Méthode d'hydrogénation en présence de palladium divisé.

Charičkov. 83203. Combinaisons cycliques de la série du dékanaphène et des carbures benzéniques. (Russ.)

Chrzescinski. 83255. Condensationen von o- und p-Nitrobenzylchloriden mit Aldehyden.

Giamician u. Silber. 83262, 83263. Chemische Lichtwirkungen. Autooxydationen. Oxidation of toluene, three xylenes, and p-cymene.

Eisenmenger. 83932. Kathodisches Verhalten aromatischer Polynitroverbindungen.

Erp. 84038. L'action du 4-nitrosophénol, du 2,6-dibromo-4-nitrosophénol et du 6-nitrosocrésol (-3) avec le brome.

Fichter u. Beck. 84181. Elektrolytische Reduktion nitrierter Rhodanbenzole.

Fincke. 84195. Stereoisomerie bei Derivaten des gem-Diphenyläthylens und Diphenylpropylens.

Fischer. 84253. Nitrosamin-Umlagerung mit Bromwasserstoff.

Haas. 85016. Einwirkung von Phosphorchloriden auf die Nitrobenzaldehyde. Einwirkung von Natriumäthylat auf o-Nitrobenzalchlorid.

Haller et Bauer. 85070. Le 2,6-dibenzoyl-2,6-diméthylheptane et l'acide  $\alpha$ - $\alpha'$ -tétraméthylpimélique.

2 P

**Heim.** 85273. Kondensation von Phenylnitromethan mit Benzaldehyd. Cis- und trans-7-Nitro-stilben.

**Heller u. Tischner.** 85292. Verlauf der Sandmeyerschen Reaktion.

**Hölle.** 85528. Einwirkung von alkoholischem Alkali auf m-Nitrobenzalchlorid und auf p-Nitrophenylmethan.

**Jocič.** 85849. Méthode générale pour obtenir les  $\alpha\alpha$ -dihaloïdhydrocarbures de la série aromatique  $C_nH_{2n-8}$ ,  $C_nH_{2n-10}$ ,  $C_nH_{2n-12}$ . (Russ.)

— et **Kalinin.** 85854. Le bromophényléthylène et le bromophénylacétylène. (Russ.)

**Kauffmann.** 86034. Konstitution der Triphenylmethan-Farbstoffe.

**Kliegl.** 86216. Einwirkung von Alkoholatlösungen auf m-Nitrobenzalchlorid.

**Krumhaar.** 86515. Optische Untersuchungen über Carboniumsalze und verwandte Verbindungen.

**Liebermann u. Zsuffa.** 86931. Carboxylierung mehrkerniger aromatischer Kohlenwasserstoffe.

**Manchot.** 87252. Phenylacetylene und -diacetylene.

**Mensutkin.** 87511. Les systèmes: fluorbenzoloantimoine trichloride et tribromide. 87514: L'action du benzoyl chloride sur les combinaisons d'antimoine trichloride avec les hydrocarbures aromatiques et avec quelques uns de leurs dérivés. 87515: Systèmes formés par  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  avec les hydrocarbures benzéniques monosubstitués. 87516: Systèmes formés par  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  avec les carbures benzéniques disubstitués [xylènes,  $\beta$ -cymène]. 87517:  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  et les carbures benzéniques trisubstitués [triméthylbenzènes]. 87518: La relation de quelques hydrocarbures cycliques avec l'antimoine trichloride et tribromide. 87519: Les combinaisons de  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  avec les carbures à plusieurs noyaux benzéniques [diphényl-, diphenylmethane, triphenyl-méthane]. 87520: Les carbures benzéniques trois-substitués. (Russ.)

**Meyer.** 87564. Nebenprodukt der Oxydation von m-Xylol mit verdünnter Salpetersäure. Toluylnitromethan.

**Orechoff u. Konowaloff.** 88167. Abspaltung von Chlorwasserstoff aus unsymmetrischen Carbinolchloriden.

**Ostromyslenskij.** 88202. Tetranitrométhane comme reactif pour les combinaisons cycliques et les hydrocarbures des séries grasse et aromatique. 88214: Théorie du noyau benzolique et de la liaison éthylénique. (Russ.)

**Pascal et Normand.** 88336. Décomposition des azines par la chaleur.

**Pušin et Grebenščikov.** 88727. Diagrammes d'état des systèmes binaires: méta-nitroaniline avec le naphthaline. (Russ.)

**Raiford & Heyl.** 88783. Replacement of halogen by the nitro group.

**Rosenmund.** 89194. Oxy- und Dioxy-phenylalkylammoniumverbindungen und einige  $\omega$ -Nitro-styrole.

**Sachs u. Brigl.** 89345. Ringschlüsse im Peristellung der Naphthalinreihe. Versuche zur Bildung eines Kohlenstoff-Sechsringes.

**Saigger.** 89364. Herstellung des Brom- bzw. Jodylols aus para-Xylidin, sowie des Aethylxylols und seiner Derivate.

**Schlenk, Renning u. Racky.** 89572. Hexaphenyl-silicoöthan und einige Biphenyl-Substitutionsprodukte des gewöhnlichen Aethans und Aethylens.

**Schmidt u. Wagner.** 89615. Halogenderivate des Fluorens und Bisdiphenyläthens.

**Stobbe u. Ebert.** 90234. Fluorescenz und Radioluminescenz einiger Kohlenwasserstoffe mit Äthan-, Äthylen- und Acetylen-Resten.

**Sudborough & Beard.** 90332. Additive compounds of phenols and phenolic ethers with aromatic polynitroderivatives.

**Széki.** 90379. Neue Körper der Triphenylmethan-Reihe.

**Tiffeneau.** 90536. Carbures benzéniques à chaîne latérale pseudo-allylique: méthovinylbenzène et ses homologues. Etude de quelques migrations moléculaires.

**Walter.** 90973. Die zwischen aromatischen Amino- und Nitrokörpern auftretenden Färbungen.

**Weimarn et Kagan.** 91074. L'influence de la concentration des solutions réagissantes sur le degré de dispersion de la phase solide du chloride de cuivre quand elle se forme dans le benzène sec. (Russ.)

**Wieland.** 91199. Tetraphenylhydrazin und Hexaphenyläthan. 1. Die Veränderung des Tetraphenylhydrazins in siedendem Toluol. III. Tetraphenylhydrazin und Triphenylmethyl.

**Wolf.** 91331. Giftigkeit von Benzol, Benzin und Terpentinöl.

**Wolfrum.** 91345. Xylylenderivate.

#### HYDROCARBONS $C_nH_{2n-6}$

**Bamberger u. Ham.** 82176. Verhalten einiger parasubstituierter Nitrobenzole gegen konz. Schwefelsäure.

**Böeseken & Waterman.** 82711. Action of benzene derivatives on development of *Penicillium glaucum* [in connection with their solubility in oil.] (English, Dutch.)

**Borsche.** 82775. Reaktionsfähigkeit der Seitenketten in den kernnitrierten Homologen des Benzols.

**Holleman.** 85575. Zweierlei Behandlungsweise des Problems von der Substitution im Benzolkern. 85577. Formation simultanée des produits de substitution isomères du benzène.

**Kritzenthaler.** 86497. Elektrolytische Oxydation von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe bei Gegenwart von Mangansulfat als Sauerstoffüberträger. Diss.

**Nagornow.** 87896. Isomorphe Gemische der *p*-Dihaloidbenzolderivate.

——— **Zemčuzny u. Kurnakow.** 87897. Fließdruck isomorpher Gemische der *p*-Dihaloidbenzolderivate.

**Obermiller.** 88063. Reaktionsfähigkeit der Benzolsubstituenten, sowie die Acidität aromatischer Säuren, in ihrer Abhängigkeit von herrschenden orientierenden Einflüssen. 88065: Primäre und sekundäre Orientierungserscheinungen im Benzolkern.

#### HYDROCARBON $C_6H_6$

##### Benzene.

**Anschütz.** 81987. Loschmidts graphische Formeln.

**Behrend.** 82378. Sulfonierung des Benzols.

**Fry.** 84529. Die Konstitution des Benzols von Standpunkte des korpusskular-atomistischen Begriffs der positiven und negativen Wertigkeit. I. Eine Interpretation der Regel von Crum (n-9234)

**Brown and Gibson.** II. Dynamische Formeln und das Ultraviolettabsorptionsspektrum des Benzols.

**Homer.** 85604. Action of aluminium chloride on benzene.

**Lifschitz, J.** 86956. Alte und neue Benzolformeln.

**Linden.** 86974. Recherches quantitatives sur l'introduction d'un deuxième atome d'halogène dans les benzènes monohalogénés.

**Menšutkin.** 87507. Les combinaisons de  $SbCl_3$  et de  $SbBr_3$  avec  $C_6H_6$ . 87508: Les systèmes composés par les benzoles halogénés et  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$ . (Russe.) 87509: Les systèmes: benzoles nitrés +  $SbCl_3$  ou  $SbBr_3$ . (Russe.)

**Mohr.** 87717. Benzol-Problem.

**Schmidt u. Wagner.** 89616. Überführung der Bromnitrobenzole in die entsprechenden Dichlorbenzole mittelst Phosphorpentachlorid.

**Vaubel.** 90777. Konfiguration des Benzolkerns.

#### CHLOROBENZENES.

**Linden.** 86972. Addition von Chlor an Dichlorbenzole. 86971: Benzolhexachloride und ihr Zerfall in Trichlorbenzol.

#### NITROBENZENE.

**Kohn.** 86340. Eigenartige Bildungsweise des Nitrobenzols aus dem *m*-Dinitrobenzol.

**Zerewitinoff u. Ostromisslensky.** 91466. Bariumoxyd als Reduktionsmittel: Reduktion von Nitrobenzol zu Nitroso-, Azo-benzol, Anilin, Phenazin und Ammoniak.

#### 2-CHLORO-1:3-DINITRO-BENZENE and various derivatives.

**Borsche u. Rantscheff.** A., 379, (157).

#### HYDROCARBON $C_7H_8$

##### Toluene.

**Holleman & Vermeulen.** 85534. The nitration of toluene [and the quantitative investigation of the products] (Dutch.)

**Kohn.** 86312. Ent-telung von *o*-Nitrotoluol aus dem 1,2,4-Dinitrotoluol.

#### 2:5-DIOD-TOLUENE.

**Wheeler & Liddle.** Am., 42, (498).

3:5-DI-iodotoluene, 3:4:5-TRI-iodo-  
TOLUENE, 2-iodo-3-NITROTOLUENE, 2:3-DI-  
iodotoluene.

Wheeler & Liddle. 91166. Am.,  
42. (441).

2-CHLORO-3:5-DINITRO-TOLUENE.

Borsche u. Fiedler. 82776.

HYDROCARBONS  $C_8H_{10}$

*o*-Xylene.

DERIVATIVES.

Crossley & Morrell, 83149; Diepol-  
der. 83640.

Crossley & Wren. 83451. 3-Nitro-  
*o*-xylene and 3:6-dinitro-*o*-xylene.

*p*-Xylene.

*p*-XYLYL IODIDE  $CH_3.C_6H_4.CH_2I$

Pavlovskij. 88362. (Russe.)

HYDROCARBONS  $C_6H_{12}$

1:3:4-Trimethylbenzene

( $\psi$ -Cumene).

Huender. 85676. Reactivity of the  
halogen-dinitro-*p*-pseudo-cumenes and  
their addition product with nitric acid.  
(Dutch.)

5-Iodo-, Iodoso- and IODOXY-COMPOUNDS.

Willgerodt u. Meyer. A., 385,  
342).

1-Methyl-5-ethylbenzene.

2-Iodo-, Iodoso- and IODOXY-COMPOUNDS.

Willgerodt u. Jahn. A., 385, 330).

*p*-Ethyltoluene.

Redlich. 88864. Diss.

Propylbenzene.

Führer. 81539. Normalpropylben-  
zol aus Steinkohlenteer.

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{14}$

Ethylxylenes.

Schmiedel. 89627. Das  $\alpha$ -m Aethyl-  
xylo (1, 3, 4) und das *o*-Aethylxylo (1,  
2, 4): Sandmeyersche und Fittigsche  
Synthese.

HYDROCARBON  $C_{11}H_{16}$

Phenylheptane

$PhCH_2.CH(Et).CH_2.CH_2.CH_3$

Dumesnil. C.R., 153, 1131.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-8}$

HYDROCARBON  $C_8H_8$

Phenylethylene (*Styrene*).

Comanducci, 83390. [Azione di  
 $BrMgC_6H_5$  su stirolo.]

HYDROCARBON  $C_9H_{10}$

Phenylpropylene.

Emde. 83947. Propenyl-benzol aus  
Cinnamylammoniumsalzen.

HYDROCARBON  $C_{10}H_{12}$

$\Delta^3$ -Butenylbenzene.

Riiber. B., 44, (2391).

HYDROCARBON  $C_{11}H_{14}$

2-*p*-Tolylbutylene

$CH_3.C_6H_4.CMe:CHMe$

Rupe u. Bürgin. B., 44, (1220).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$

HYDROCARBON  $C_8H_6$

Phenylacetylene.

Oltrogge. 88154. Diss.

IODOPHENYLACETYLENE.

Jocič et Košelév. 85856. Préparation.  
(Russe.)

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{10}$

Phenylbutinene  $PhCH_2.CH_2.C:CH$

André. Bl., 9, (193).

Phenylbutadiene.

Riiber. 89043. Addition von Brom-  
wasserstoff an Phenyl-butadien.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-12}$

HYDROCARBON  $C_{10}H_8$

Naphthalene.

Fry. 84530. Dynamische Formeln  
und das Ultravioletabsorptionsspektrum  
des Naphthalins.

Fürth. 84544. Apparat zur Beob-  
achtung und Demonstration der Wirk-  
ungsweise von Naphthalinlösungs-  
mitteln.

Morgenstern. 87776. Verbindung  
des Naphthalins mit 3, 5-Dinitroparaoxy-  
benzoesäure. ( $C_{10}H_8.C_7N_2H_4O_7$ )

## B-NITROPHTHALENE

Kappeler. 86013. Sulfurierung.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$ HYDROCARBON  $C_{12}H_{10}$ 

## Diphenyl.

Scholl u. Neovius, 89665; Scholl u. Seer, 89667. Einführung mehrerer Phthalsäure-Reste in aromatische Verbindungen. I. Versuche mit Diphenyl und seinen Derivaten.

## DERIVATIVES.

Keller. 86090. Diss. Mayer. 87443.

2 : 2'-DIBROMODIPHENYL and 2 : 2'-DICHLORODIPHENYL.

Dobbie, Fox &amp; Gauge. 83681.

HYDROCARBON  $C_{13}H_{12}$ 

## Diphenylmethane.

Kliegl. 86215. Einfluss der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit des Diphenylmethans.

## DERIVATIVES.

Mascarelli, Toschi e Zambonini. 87272.

4 : 4'-Dichloro-2 : 2'-di-iododiphenylmethane tetrachloride  $CH_2(C_6H_3Cl_2I_2)_2$ 

Mascarelli e Toschi. 87371. G., 42, i, (623).

HYDROCARBON  $C_{14}H_{14}$ 

## Naphthylisobutylene.

Klinckhard. A., 379, (375).

HYDROCARBON  $C_{15}H_{16}$ 

## pp-Ditolylmethane.

Lavaux. 86712. Action du chlorure de méthylène sur le pp-ditolylméthane.

HYDROCARBON  $C_{16}H_{18}$ 

3 : 4 : 3' : 4'-Tetramethyldiphenyl.

## 6-NITRO-DERIVATIVE.

Crossley &amp; Hampshire. 83448.

HYDROCARBON  $C_{22}H_{30}$ 

## 1 : 10-Diphenyl-n-decane.

Borsche u. Wollemann. B., 44, (3188).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$ HYDROCARBON  $C_{12}H_8$ 

## Diphenylene.

Dobbie, Fox &amp; Gauge. 83680.

HYDROCARBON  $C_{14}H_{12}$  $\alpha\beta$ -Diphenylethylene *Stilbene*.*Cis*- and *trans*-7-NITROSTILBENE $C_{14}H_{11}O_2N$ 

Heim. B., 44, (2016).

p-NITROSTILBENE

and the *chloride* and *bromide*.

Pfeiffer u. Sergiewskaja. B., 44, (1109).

HYDROCARBON  $C_{11}H_{20}$ Diphenylhexylene  $(Me_3CPh) : (HPh)$ 

Lucas. C.R., 152, (1774).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-18}$ HYDROCARBONS  $C_{14}H_{10}$ 

## Anthracene.

Byk u. Borck. 85092. Einfluss des Lichtes auf das Leitvermögen von Anthracenlösungen.

Morgenstern. 87776. Verbindung von Anthracen mit 3, 5-Dinitroparaoxybenzoësäure.

Valable-Portalupi. 90723. Nouveaux systèmes de préparation de l'anthracène pur.

## Phenanthrene.

Kenner &amp; Turner. 86104. Synthesis.

Kremann u. Hofmeier. 86482. Lösungsgleichgewicht zwischen Phenanthrene und 2, 4-Dinitrophenol.

Morgenstern. 87776. Verbindung von Phenanthren mit 3, 5-Dinitroparaoxybenzoësäure.  $(C_{14}H_{10} \cdot 2C_7H_4O_7N_2)$

Schmidt u. Heinle. 89611. Nitro- und Aminophenanthrene.

— u. Sauer, 89612; Sauer, Diss. 89444. Übergänge von der Phenanthrenchinon- zur Phenanthren-Reihe.

9-, 2-, 3- and 4-NITRO-DERIVATIVES.

Schmidt u. Heinle. B., 44, (1494).

Diphenylacetylene (*Tolane*).o, o'-DINITROTOLANE  
 $NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot C : C \cdot C_6H_4 \cdot NO_2$ 

Kliegl u. Haas. B., 44, (1214).

HYDROCARBONS  $C_{15}H_{11}$  $\alpha$ -Methylanthracene

and 1:4-CHLOROMETHYLANTHRACENE.

Fischer, O. u. Sapper. J. pr., 83, 203);  
Sapper, Diss. 89432.

## 2-Methylphenanthrene.

Klinckhard. A., 379, (375).

HYDROCARBONS  $C_{15}H_{14}$ Dimethylanthracenes  $C_{14}H_{12}Me_2$ 

Lavaux. C.R., 152, (1400).

HYDROCARBON  $C_{14}H_{13}$ 

## Methylisopropylphenanthrene

(Retene).

Heiduschka u. Grimm, 85232; Grimm,  
Diss. 84878.

Lux. 87158.

Morgenstern. 87776. Verbindung  
von Reten mit 3, 5-Dinitroparaoxyben-  
zoësäure.  $(C_{14}H_{11}.2C_7H_4O_7N_2)$ HYDROCARBON  $C_{22}H_{25}$ 1:10-Diphenyl- $\Delta^{1:9}$ -decadiene

and the TETRABROMO-DERIVATIVE.

Borsche &amp; Wollemann. B., 44, (3187).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-22}$ HYDROCARBON  $C_{16}H_{10}$ 

## Pyrene.

Morgenstern. 87776. Verbindung  
von Pyren mit 3, 5-Dinitroparaoxyben-  
zoësäure.  $(C_{15}H_{10}.C_7H_4O_7N_2)$ HYDROCARBON  $C_{13}H_{16}$ 

## Triphenylmethane.

Tschitschibabin. 90631. Halogen-  
derivate des Triphenylmethans.o- and p-CHLORO-, o-, m- and p-BROMO-,  
TRI-p-BROMO-, and p-IODO-DERIVATIVES.

Tschitschibabin. B., 44, (450).

## TRIPHENYLMETHYL.

Schlenk. Mair u. Bornhardt, 89571;  
Mair, 87223. Diss. Tingle. 90519.Meyer u. Wieland. 87582. Absorp-  
tionsspektrum des Triphenylmethyls.Piccard. 88489 Das colorimetrische  
Verdünnungsgesetz und seine Anwen-  
dung auf Triphenylmethyl.HYDROCARBON  $C_{22}H_{22}$ 

## Tribenzylmethane

and its  $\omega$ -BROMO-DERIVATIVE  $(C_7H_7)_3CBr$ 

Schmerda. 89585.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-74}$ HYDROCARBON  $C_{16}H_{12}$ 

## Chrysene.

Beschke. 82503. Synthese.

HYDROCARBON  $C_{20}H_{16}$ 

## Triphenylethylene.

Staudinger u. Kon. A., 384, (89).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-26}$ HYDROCARBONS  $C_{21}H_{16}$ 

## Dinaphthylmethanes.

Tschitschibabin. 83266, 90630.  $\alpha\alpha$ -,  
 $\alpha\beta$ - und  $\beta\beta$ -Dinaphthyl-methane und  
einige ihrer Derivate.

## 9-Benzylphenanthrene.

Willgerodt u. Albert. J. pr., 84, (393).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-32}$ HYDROCARBON  $C_{26}H_{20}$ 

## Tetraphenylethylene.

Wieland. B., 44, (2555).

HYDROCARBON  $C_{27}H_{22}$ 

## p-Methyltetraphenylethylene

 $MeC_6H_4.CPh:CPh_2$ 

Staudinger u. Kon. A., 384, (96).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-34}$ HYDROCARBON  $C_{26}H_{18}$ 

## Diphenyldiphenylene ethylene

 $(C_6H_4)_2:C:CPh_2$ 

Staudinger u. Kon. A., 384, (133).

HYDROCARBON  $C_{26}H_{22}$ 

## 9:10-Dibenzylphenanthrene.

Willgerodt u. Albert. J. pr., 84, (393).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-40}$ HYDROCARBON  $C_{31}H_{22}$ Tri- $\alpha$ -naphthylmethane  $(C_{10}H_7)_3CH$ IODO-DERIVATIVE  $(C_{10}H_7)_3CCl$  and corre-  
sponding BROMO-DERIVATIVE.Čičibabin. Ž., 43, (1022); B., 44,  
(1105).

From *Tri- $\alpha$ -naphthyl-carbinol* is readily  $\alpha$ -naphthyl- $\alpha$ -naphthalfluorene.

Čičibabin. *Ž.*, **43**, 574-1022. *aaa*-Trinaphthylmethane. (Russ.)

HYDROCARBON  $C_{33}H_{26}$

Tetraphenyltoluquinodimethane

$CPh_2 : C_6H_5Me : CPh_2$   
and the MONO- and *m*-DICHLORO-  
DERIVATIVES.

Staudinger u. Bereza. *A.*, **380**, (275).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-46}$

HYDROCARBON  $C_{44}H_{32}$

Hexabenzylethane ( $C_7H_7)_3C : C(C_7H_7)_3$   
and its HEXANITRO- and HEXAMINO-  
DERIVATIVES.

Schmerda. 89585

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-62}$

HYDROCARBON  $C_{50}H_{38}$

Tetrabiphenylethane

$[(PhC_6H_4)_2CH-]_2$

Schlenk, Renning u. Rachy. *B.*, **44**, (1180).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-64}$

HYDROCARBON  $C_{50}H_{36}$

Tetrabiphenylethylene

$(Ph.C_6H_4)_2C : C(C_6H_4Ph)_2$

Schlenk, Renning u. Rachy. *B.*, **44**, (1181).

1140 REDUCED BENZENOID  
HYDROCARBONS. CYCLIC  
HYDROCARBONS OTHER THAN  
BENZENOID HYDROCARBONS  
(TERPENES, &c.)

GENERAL.

Aschan 82054. Konstitution einiger Verbindungen der Feuchreihe.

Auwers. 82099 Chlorideivate von hydroaromatischen Ketonen und Semibenzolen. 82109 : Spektrochemische Untersuchungen. I. Refraktion und Dispersion von organischen Substanzen mit mehreren isolierten Doppelbindungen. II. Spektrochemische Unterscheidung hydroaromatischer Verbindungen mit endocyclischer und mit semicyclischer Doppelbindung.

——— Roth u. Eisenlohr. 82112. Verbrennungswärmen von Terpenen.

Bodroux et Taboury. 82671, 82672. Bromation de quelques composés hydroaromatiques.

Bottler. 82791. Terpeninölersatzmittel.

Charičkov. 83198. Réaction nouvelle de l'oxydule de fer. 83201 : Conditions de la réaction des acides naphéniques libres dissoutes dans les hydrocarbures avec les sels des métaux lourds. 83203 : Combinaisons cycliques de la série du dékanaphtène et des carbures benzéniques. (Russ.)

Ciusa. 83280, 83282. Sui nitroderivati aromatici.

——— e Vecchiotti. 83289. Prodotti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze aromatiche azotate.

Coffignier. 83347. L'analyse de l'essence de térébenthine.

Ellinger. 83940. Untersuchungen an einfach ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit semicyclischer Doppelbindung. Diss.

Grignard et Courtot. 84874. Quelques nouveaux dérivés  $\gamma$ -indéniques.

Haid. 85050. Oxy- und Nitro-Derivate des Fluorens und Fluorens.

Hantzsch. 85118. Bedeutung der Absorptionsmethode für die Chemie der Terpene.

Harries u. Gottlob. 85171. Zersetzung einiger Terpenkörper durch glühende Metalldrähte.

Henderson & Boyd. 85303. Synthesis of a menthadiene from thymol, and of a diethyleyclohexadiene from phenol.

Hepburn. 85338. Derniers progrès dans la chimie des terpènes et des camphres.

Herbig. 85341. Terpeninöl oder Terpeninöl-Ersatz.

Klason. 86192. Die verschiedene Arten von Terpeninöle. (Schwedisch.)

Kohler & Burnley. 86330. Reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. Derivatives of cyclohexane.

Komppa. 86376. Isocamphenilon und die Konstitution des Camphenilens und Apobornylens.

**Maliarov.** 87237. Action du formiline sur les hydrocarbures de la série du tétrahydrobenzène. (Russe.)

**Menšutkin.** 87506. Etude des systèmes formés par le trichloride et le tribromide d'antimoine avec les carbures benzéniques monosubstitués. (Russe.)

**Nametkin.** 87900. Action de l'acide azotique sur le pentaméthylène et le méthylpentaméthylène. (Russe.)

**Neresheimer.** 87929. Cyklohexennitroschlorid. Diss.

**Ostromyslenskij.** 88202. Tetrinitrométhane comme réactif pour les combinaisons cycliques et les hydrocarbures des séries grasse et aromatique. (Russe.)

**Padoa.** 88261. Decaciclene e sua pretesa proprietà di sciogliere la grafite.

**Peters.** 88429. Echte und verfälschte Terpentine.

**Petrov.** 88453. Isomérisation des hydrocarbures polyméthyléniques. (Russe.)

**Pictet u. Ramseyer.** 88508. Ein Bestandteil der Steinkohle.

**Reychler.** 88967. Fixation d'alcool méthylique sur le camphène et sur le triméthylène.

**Richard.** 88983. Un diméthylidépentène produit de pyrogénéation d'un diméthylcaoutchouc.

**Rochussen.** 89090. Fortschritte auf dem Gebiet der Terpene und ätherischen Öle.

**Rodier.** 89099. Résinage du pin d'Alep en Algérie.

**Schmidt u. Wagner.** 89615. Halogenderivate des Fluorens und Bisdiphenyläthens.

**Scholl u. Seer.** 89668. Identität von Graebes Isochrysofluoren mit Dihydrobenzanthren.

**Semmler et alii.** 89836. Bestandteile ätherischer Öle. Identität des aliphatischen Terpens aus Hopfenöl mit Myrcen. Konstitution der aktiven Caryophyllene; Abbau der aktiven Caryophyllene zu monocyclischen Derivaten. 89837: Derivate des natürlich vorkommenden „Cedrens“. 89839: „Falsches Campherholzöl“ (faux camphrier); Vorkommen von Myrtenal und d-Perilla-Aldehyd in der Natur.

**Shibata.** 89883. Action of the Griegard reagent on camphoric and isocamphoric esters.

**Skvorcov.** 89978. Méthodes de réduction des combinaisons hydroaromatiques. (Russe.)

**Smith.** 90013. Chemistry of Eucalypts and Australian Pines.

**Wagner.** 90940. Halogenderivate des Fluorens und Bisdiphenyläthens.

**Wallach.** 90965. Terpene und der ätherischen Öle. Konstitution und Synthese von Pinolon und Dihydropinolon (Acetyl (1)-isopropyl (3)-cyclopentan).

**Wanscheidt.** 90977. Autoxydation du dinaphtofluorène et des fluorénoles dans un dissolvant alcalin. (Russe.)

**Wedekind u. Miller.** 91022. Ein Kohlenwasserstoff der Cyclobutan-Reihe.

**Weissgerber.** 91099. Untersuchungen in der Inden-Reihe.

**Zelinskij et Rozanov.** 91452. Absorption spectra of nitrocyclohexane and nitrocyclohexylmethane in the ultraviolet. (Russe.)

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n}$

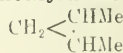
HYDROCARBONS  $C_5H_{10}$

Cyclopentane.

NITROCYCLOPENTANE  $C_5H_9NO_2$

**Nametkin.** 87900. (Russe.)

1:2-Dimethyltriméthylène



**Zelinsky u. Ujedinoff.** J. pr., 84, (547).

HYDROCARBONS  $C_6H_{12}$

Cyclohexane.

**Ipatiew u. Dowgelewitsch.** 85729. Katalytische Reaktionen bei hohen Temperaturen und Drucken. Zersetzung des Hexans und Hexamethylens; Isomérisation des Hexamethylens.

**Zelinsky.** 91444. Dehydrogenation of cyclohexane and its homologues. Ž., 43, (1220); B., 44, (1313).

DIBROMO-DERIVATIVE  $C_6H_{10}Br_2$

**Bodroux et Taboury.** Bl., 9, (596).

## Methylcyclopentane

Nametin. 87901. Préparation. (Russe.)

Zelinsky. 91447. Katalytische Umwandlung von 1-Methyl-cyclopentanon-(3) in Methylcyclopentan.

## 1 : 2 : 3-Trimethylcyclopropane.

Kižner. 86180. Transformation de l'oxyde de méstyl en 1,2,3-triméthyl-cyclopropane. (Russe.)

HYDROCARBON  $C_7H_{14}$ .

## Methylcyclohexane.

Action of bromine.

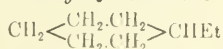
Bodroux et Taboury. Bl., 9, (595); C.R., 152, (1253).

HYDROCARBON  $C_8H_{16}$ 

## Cyclo-octane.

Willstätter u. Waser. B., 44, (3444).

## Ethylcyclohexane



TETRABROMO-DERIVATIVE.

Lebedev et Skavronskaja. 86732. (Russe.)

## Dimethylcyclohexane.

Bromination.

Bodroux et Taboury. C.R., 152, (1253).

HYDROCARBON  $C_9H_{18}$ 

## 1-Methyl-3-ethyl-cyclohexane.

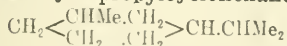
Mailhe et Murat. Bl., 7, (1083).

HYDROCARBON  $C_{10}H_{20}$ 

## 1-Methyl-3-propylcyclohexane.

Mailhe et Murat. Bl., 7, (1085).

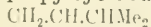
## Methylisopropylcyclohexane



BROMO-DERIVATIVE.

Kizner et Zavadovskij. Ž., 43, (i132).

## Diisopropylcyclobutane



Lebedev. Ž., 43, (820).

1 : 1 : 2-Trimethyl-3-isopropylcyclobutane  $CMe_2 \left\langle \begin{array}{l} CHMe \\ CH_2 \end{array} \right\rangle CH \cdot C_3H_7$ 

Lebedev. 86729. Ž., 43, (820).

## Limonene tetrahydride.

Vavon. C.R., 152, (1675).

## Menthane.

Charičkov. 83197. Oxydation. (Russe.)

## Hydrocarbon.

Isomeride of menthane.

Kižner. Ž., 43, (1157).

HYDROCARBONS  $C_{12}H_{24}$ 

## 1-Methyl-3-isomylcyclohexane.

Mailhe et Murat. Bl., 7, (1087).

## 2 : 2 : 4 : 4-Tetramethyl-1 : 3 diethylcyclobutane.

Wedekind u. Miller. B., 44, (3286).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-2}$ HYDROCARBONS  $C_6H_{10}$ 

## Cyclohexene.

Zelinskij. 91445. Catalyse élective; nouveau tétrahydrobenzène. (Russe.)

 $\beta$ -Cyclopropyl- $\Delta^{\alpha}$ -propylene

Kižner et Klavikordov. 86182. Quelques transformations du cyclopropyldiméthylcarbinole. (Russe.)

HYDROCARBONS  $C_8H_{14}$ 

## Laurolene.

Bredt. 82877. Konstitution.

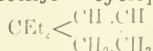
*iso* Laurolene.

Kondakov et Schmdelmeiser. 86382. (Russe.)

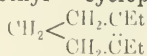
HYDROCARBONS  $C_9H_{16}$ 

## 1-Methyl-3-ethyl-cyclohexane.

Mailhe et Murat. Bl., 7, (1083).

1 : 1-Diethyl- $\Delta^2$ -cyclopentene

Kižner. 86175. Ž., 43, (1149).

1:2-Diethyl- $\Delta^1$ -cyclopentene

Formerly described as propylidene-cyclo-butane.

Kižner. 86174. *Ž.*, 43, (1149).

## 1-Methyl-3-ethylidenecyclohexane.

Haworth, Perkin u. Wallach. A., 379, (111).

## Hydrocarbon

from fencholic acid.

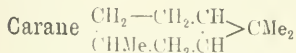
Wallach. A., 379, (182).

HYDROCARBONS  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ 

Kižner. Quelques transformations du thujane. (Russe.)

## 1-Methyl-3-propyl-cyclohexene.

Mailhe et Murat. Bl., 7, (1085).



Kižner et Zavadovskij. *Ž.*, 43, (1132).

## l-CARANE.

Kižner. 86178. (Russe.)

## Fenchane.

and FENCHANAZINE  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ : N.N.:  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$

Kižner. *Ž.*, 43, (582).

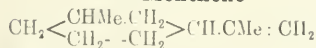
## Isocamphane

Liquid and solid modifications.

Lipp. A., 382, (280).

## Limonene dihydride.

Vavon. C.R., 152, (1675).

 $\Delta^8(9)$ -*m*-Menthene

Kižner et Zavadovskij. *Ž.*, 43, (1132).

Thujane  $\text{MeC}_6\text{H}_8\text{CHMe}_2$ 

Tchougaeft et Fomin. C.R., 151, (1159).

HYDROCARBON  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}$ 1-Methyl-3-*iso*amyl-cyclohexene.

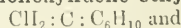
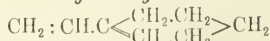
Mailhe et Murat. Bl., 7, (1087).

HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$ HYDROCARBON  $\text{C}_6\text{H}_8$  $\Delta^1:3$ -Cyclohexadiene.

Harries, 8516-I; Zelinsky u. Gorsky, 91451.

HYDROCARBONS  $\text{C}_8\text{H}_{12}$ 

## Cyclohexylidene-ethylene

1-Vinyl- $\Delta^1$ -cyclohexene

Egorova. *Ž.*, 43, (1116).

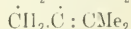
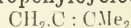
HYDROCARBON  $\text{C}_9\text{H}_{14}$ 

## Santene.

Kondakov. 86380. Santène et ses haloïdehydrates. (Russe.)

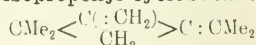
HYDROCARBONS  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ 

## Diisopropenylcyclobutane



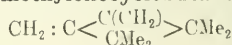
Lebedev. 86729. (Russe.)

## 1:1-Dimethyl-2-methylene-3-isopropenyl-cyclobutane



Lebedev. 86729. *Ž.*, 43, (820).

## 1:1:2:2-Tetramethyl-3:4-dimethylenecyclobutane



Lebedev. 86730. *Ž.*, 43, (1735).

## TERPENES.

## General.

Francesconi e Sernagiotto. 84365. Azione del cloruro di nitrosile sull'essenza del *Bupleurum fruticosum*. Nitrosocloruri.

Ipatjev et Balačinskij. 85728. L'hydrogénisation des terpènes. (Russe.)

Schossberger. 89679. Carvenen und Terpinolen. Diss.

Staudinger u. Klever. 90167. Darstellung von Isopren aus Terpenkohlenwasserstoffen.

## Borylene.

Bredt u. Hilbing. 82879. Boraylen aus  $\beta$ -Jodhydroborylencarbonsäure, Dibromborylencarbonsäure und Dihydroborylencarbonsäure.

Henderson & Heilbron. 85304. The action of chromyl chloride, nitrous acid, and nitric acid on borylene.

Tschugaeff u. Budrick. 90636.

## Camphene.

Aschan, 82051, 82052, 82053; Henderson & Heilbron, 85305. Constitution.

Henderson & Sutherland, 85306, 85307; Komppa, 86371. Oxidation.

## Limonene.

Vavon. 90779. Hydrogénation.

## LIMONENE

and the *tetrabromide*.

Semmler u. Zaar. B., 44, (55).

## Menthadienes

Chou & Perkin 83250.  $d$ - $\Delta^3:8(9)$ - $p$ -Menthadiene.

Haworth, Perkin & Wallach. 85230.  $dl$ - and  $d$ - $\Delta^2:8(9)$ - $m$ -Menthadiene.

Luff & Perkin. 87127. Synthesis of the  $d$ - and  $l$ - modifications of  $\Delta^3:8(9)$ - $m$ -menthadiene.

Perkin. 88407. Synthesis of  $\Delta^5$ - $o$ -menthenol (8),  $\Delta^6$ - $o$ -menthenol (8) and the corresponding menthadienes. Synthesis of *cis* and *trans*- $\Delta^3$ - $o$ -menthenol (8),  $\Delta^4$ - $o$ -menthenol (8) and the corresponding menthadienes.

 $\beta$ -Phellandrene.

Francesconi e Sernagiotto. 84368. Il  $\beta$ -fellandrene nell'essenza di *Bupleurum fruticosum*.

## Pinene.

Cusmano. 83480. Meccanismo di apertura dell'anello piceanico nei derivati del pinene.

Forster & Newman. 84321. Nitrosoazides of pinene.

Zelinsky. 91448. Katalytische Isomerisation des  $\alpha$ -Pinens.

Thujene  $\text{MeC}_6\text{H}_6\text{CHMe}_2$ 

Tchougaeff et Fomin. C.R., 151, (1058).

HYDROCARBONS  $\text{C}_{17}\text{H}_{20}$ 

1 : 2 : 4 Trimethyl-4-*iso*propyl-1-cyclohexene.

Richard. C.R., 153, (117).

## Cyclohexylhexene.

Wallach. A., 381, (104).

## Dimethylcaoutchouc

$\text{CH}_2\text{.CMe : CMe.CH}_2$

$\dot{\text{C}}\text{H}_2\text{.CMe : CMe.CH}_2$

Richard. C.R., 153, (119).

HYDROCARBONS  $\text{C}_{13}\text{H}_{12}$ 

Zajcev. 91420. Action du Zn sur le mélange de menthone avec  $\text{C}_3\text{H}_5\text{I}$ . (Russe.)

1-Methyl-3-cyclohexyl-cyclohexene.

Mailhe et Murat. B., 7, (1088).

 $\alpha$ -Ionane

$\text{CHEt : CH. CH} \left\langle \begin{array}{l} \text{CMe}_2\text{.CH}_2 \\ \text{CMe : CH} \end{array} \right\rangle \text{CH}_2$

Also  $\psi$ -IONANE.

Kizner, Ž., 43, (1398).

HYDROCARBONS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$ HYDROCARBON  $\text{C}_8\text{H}_{10}$ 

## Cyclo-octatriene

and the *dibromide*  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{Br}_2$  and the *di*- and *tetramethylamino-derivatives*.

Willstätter u. Waser. B., 44, (3435).

HYDROCARBON  $\text{C}_9\text{H}_{12}$ 

1 : Dimethyl-4-methylenecyclo-2 : 5-hexadiene.

Auwers u. Müller. B., 44, (1604).

HYDROCARBON  $\text{C}_{11}\text{H}_{16}$ 

Tetramethyl-cyclo-heptatriene.

Rupe u. Kerkovius. B., 44, (2702).

HYDROCARBON  $\text{C}_{12}\text{H}_{18}$  $\Delta^{1,1'}$ -Bicyclohexene.

Wallach u. Pauly. A., 381, (112).

HYDROCARBONS  $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$ 

## Sesquiterpenes

Deussen 83605. Humulen des Hopfenblütenöls. 82607: Nachweis von  $\beta$ -Caryophyllen. Hopfenblütenöl. Semmlers regeneriertes Caryophyllen und das

Isocaryophyllen. Nachweis der beiden Doppelbindungen im  $\alpha$ - und  $\beta$ -Caryophyllen. Das aussergewöhnlich hohe Drehungsvermögen des  $\beta$ -Caryophyllen-nitrosits und -hydrochlornitrosits. Zusammensetzung des Abspaltungsproduktes von  $\beta$ -Caryophyllennitrosit mit alkoholischer Kalilauge.

CARYOPHYLLENE OZONIDE  $C_{15}H_{24}O_6$

Semmler u. Mayer. B., 44, (3660).

Humulene ist  $i$ - $\alpha$ -caryophyllene.  
Nitrosate, nitrosite.

Deussen. J. pr., 83, (483).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-8}$

HYDROCARBON  $C_8H_8$

Cyclo-octatetraene

Willstätter u. Waser. 91238.

HYDROCARBON  $C_9H_{10}$

Indane

TRIBROMOINDANE  $C_9H_4 \left\langle \begin{array}{l} CHBr \\ CHBr \end{array} \right\rangle CHBr$

Grignard et Courtot. C.R., 154, (361).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$

HYDROCARBON  $C_9H_8$

Indene

BROMOINDENE  $C_9H_4 \left\langle \begin{array}{l} CH \\ CHBr \end{array} \right\rangle CH$

Grignard et Courtot. C.R., 154, (363).

COMPOUND  $C_9H_4 \left\langle \begin{array}{l} CH : CH \\ CH.MgBr \end{array} \right\rangle$

Grignard et Courtot. C.R., 152, (272).

HYDROCARBON  $C_{11}H_{12}$

Phenylcyclopropylethylene

$\begin{array}{c} CH_2 \\ \diagup \\ CH \\ \diagdown \\ CH_2 \end{array} \left\langle \begin{array}{l} CH.CPh \\ CH_2 \end{array} \right\rangle$

Kizner. 86176. Ž., 43, (1163).

HYDROCARBON  $C_{13}H_{16}$

Hexahydrofluorene.

Pictet u. Ramseyer. B., 44, (2486).

HYDROCARBON  $C_{14}H_{18}$

1-Methyl-3-benzyl-cyclohexene.

Maihe et Murat. Bl., 7, (1089).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$

HYDROCARBON  $C_{12}H_{10}$

Acenaphthene.

Crompton & Walker. 83441. Reduction of nitroacenaphthene.

Morgenstern. 87776. Verbindung des Acenaphthen mit 3, 5-Dinitroparaoxybenzoësäure. ( $C_{12}H_{10}.C_7H_4O_7N_2$ ).

Oliveri-Mandalà. 88148. Azione dell'acido solforico sopra l'acenaftene.

Sachs u. Mosebach, 89347; Mosebach, 87789. Substitutionsprodukte. Diss.

HYDROCARBON  $C_{13}H_{12}$

Peritrimethylenaphthalene

$\begin{array}{c} CH_2 \\ \diagup \\ CH_2 \\ \diagdown \\ CH_2 \end{array} \left\langle \begin{array}{l} CH_2 \\ CH_2 \end{array} \right\rangle C_{10}H_8$

Langstein. 86681. Darstellung von Peritrimethylenaphthalin und Dipерiditrimethylenaphthalin.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$

HYDROCARBON  $C_{13}H_{10}$

Fluorene.

Grignard et Courtot. 84873. Dérivé magnésien du fluorène.

Morgenstern. 87776. Verbindung von Fluoren mit 3, 5-Dinitroparaoxybenzoësäure. ( $C_{13}H_{10}.2C_7H_4O_7N_2$ ).

HYDROCARBON  $C_{19}H_{22}$

Hexahydrotriphenylmethane

and its DERIVATIVES.

Schmidlin u. Escher.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-18}$

HYDROCARBON  $C_{16}H_{14}$

Weissgerber. 91100.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-20}$

HYDROCARBON  $C_{16}H_{12}$

Acenanthrene

$C_{14}H_8 \left\langle \begin{array}{l} CH_2 \\ | \\ CH_2 \end{array} \right\rangle$

Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (852).

HYDROCARBON  $C_{17}H_{14}$

Dihydrobenzanthrene.

Also the *picrate* and *mono-* and *dibromo-* derivatives.

Bally & Scholl. B., 44, (1668).



**Jocič et alii.** 85858-85859. Synthèse des alcools secondaires et tertiaires à deux liaisons acétyléniques. 85869: Synthèse des alcools tertiaires à une et deux liaisons acétyléniques. (Russe.) 85861: Décomposition des glycols  $\beta$ -bitertiaires par le magnésium halodique et par les acides faibles. 85870: Synthèse du  $\alpha$ -glycole à quatre liaisons acétyléniques. (Russe.)

**Kommenos.** 86369. Die bei der Einwirkung von Natriumethylat auf Aethylmalonat entstehenden Produkte.

**Koopal.** 86399. Die intramolekulare Atomumlagerung bei  $\alpha$ -Glucolen. (Pina-kolin-Umlagerung. (Holländisch.)

**Krasuskij.** 86445. Décomposition des  $\alpha$ -amino-alcools et leurs sels. (Russe.)

**Rabcevič Zubkovskij.** 88761. Action des alcoolates sur les éthers des acides inorganiques. (Russe.)

**Šalin.** 89369. L'action des alcools sur les éthanes haloïdsubstitués symétriques. 89370: Action des alcools sur les hydrocarbures haloïdsubstitués en présence d'oxydes métalliques. (Russe.)

**Stern & Battelli.** 90213. Oxydation des alcools et des aldéhydes par les tissus animaux.

**Vanin.** L'action des éthers haloïdes des alcools saturés sur les anhydrides des acides monobasiques en présence du Mg et du Zn. (Russe.)

**Zeynek.** 91474. Alkohole aus Dermoidfett.

## 1210 PARAFFIN-OLS.

### GENERAL.

Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung und Verarbeitung der Öle, Fette, Wachse und Harze. In 4 Bdn. Unter Mitwirkung von E. Benz [u. a.], hrsg. von I.[eo] Ubbelohde und F[ranz] Goldschmidt. Bd 3: Chemie, Analyse, Technologie der Fettsäuren, des Glycerins, der Türkischrotöle und der Seifen. Bearb. von E. Benz [u. a.], red. von F[ranz] Goldschmidt. Abt. 2. Leipzig (S. Hirzel.) 1911. XIV+381-1195, mit Taf.) 26 cm. 34 M. [1300 1210 6800 6540].

**Bjelouss.** 82608. Einwirkung der Grignardschen Verbindungen auf Methyl-äthyl-acrolein und Herstellung einiger gesättigter sekundärer Alkohole.

**Böeseken et Rossem.** 82708. La conductibilité électrique de l'acide borique sous l'influence d'alcools et de phénols.

**Chablay.** Alcoolates métalliques. C.R. 153. (953). 83177: Réduction des amides et des éthers-sels de la série grasse par les métaux ammoniums.

**Couturier.** 82431. Déshydratation catalytique des alcools pinacoliques secondaire et tertiaire.

**Delacre.** 83558-83559. Les produits accessoires de l'hydrolyse de la pinacone.

**Doroševskij.** 83742. Solutions aqueuses alcooliques. (Russe.)

**Gauthier.** 84624-84625. Synthèses d'alcools secondaires et tertiaires  $\alpha$ -cétoniques.

**Gerngross.** 84677. Alkohole.

**Guerbet.** 84951. Action de la potasse caustique sur les alcools primaires; préparation des acides correspondants. 84952: Action de la potasse caustique sur les alcools secondaires; diagnose des alcools primaires et secondaires de poids moléculaire élevé.

**Lucas.** 87103. Déshydratation des alcoyl et benzylpsendobutylphénylcarbinols.

**Lunjak.** 87148. Alcools tertiaires à grandes molécules. (Russe.)

**Michael u. Zeidler.** 87604. Amylreihe.

**Neuberg u. Rewald.** 87962. Die einfachen Zuckerarten.

**Parry.** 88322. Synthesis of pinacones.

**Partington.** 88325. Cholesterol and fatty acids.

**Pincussohn.** 88536. Alkohole.

**Traube.** 90580. Autoxydation aliphatischer Amino- und Hydroxyl-Verbindungen.

**Widman u. Wahlberg.** 91182. Cyanpinakolin.

### ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$ ALCOHOL $CH_4O$ Methyl Alcohol.

**Birstein, Denneker u. Heiduschka.** 82603. Destillation von Methylalkohol.

**Klemm.** 86212.

Kühl. 86535. Methylalkohol und sein Nachweis.

Mohr. 87724.

Popov. 88600. Répartition des acides  $C_nH_{2n}O_2$  entre l'alcool méthylique et le carbone sulfuré. (Russe.)

### ALCOHOL $C_2H_6O$

#### Ethyl Alcohol.

Fresenius u. Grünhut. 84443. Tafel der spezifischen Gewichte von Alkohol-Wassermischungen bei  $17,5^{\circ} C$ .

Jones & Lapworth. 85917. Influence of temperature on the basic water value of ethyl alcohol.

Kailan. 85978. Spezifisches Gewicht des absoluten Äthylalkohols bei  $25^{\circ}$ .

Kremann. 86474. Das Gleichgewicht  $C_2H_5OH + H_2SO_4 \rightleftharpoons C_2H_5SO_4H + H_2O$  bei verschiedenen Temperaturen.

Leeuw. 86765. System Acetaldehyd-Äthylalkohol.

Marillier. 87313. Point d'ébullition des mélanges d'eau et d'alcool.

#### Ethoxides.

Forcrand. 84312. Éthylates de calcium.

Rule. 89273. Action of hydrogen sulphide on sodium and potassium ethoxides.

### ALCOHOLS $C_4H_{10}O$

#### iso-Butyl Alcohol.

Zeisel u. Daniek. 91441. Ueberführung des Isobutylalkohols in  $\alpha$ -Methylglycerinaldehyd.

### Trimethylcarbinol.

Atkins. 82066. Cryoscopic, ebullioscopic and association constants.

Doroševskij. 83743, 83746. Quelques propriétés des solutions aqueuses de triméthylcarbinol. (Russe.)

TRICHLORO-DERIVATIVE  $CCl_3.CMe_2.OH$   
(Acetone-chloroform).

Bressanin e Sergè. 82888. Azioni di soluzioni alcaline su composti organici triclорurati.

### ALCOHOL $C_6H_{14}O$

#### Methylisopropylcarbinol.

TRICHLORO-DERIVATIVE.

Jocič et Pogulevskij. 85866. Action des copeaux de zinc sur l'éther acétique du trichlorméthylisopropylcarbinole. (Russe.)

### ALCOHOLS $C_6H_{14}O$

#### Dimethylisopropylcarbinol

Henry. 85331. Déshydratation directe.

#### Methylisobutylcarbinol.

Vanin. 90749. L'action des éthers haloïdes des alcools saturés sur les anhydrides des acides monobasiques en présence du Mg et du Zn. (Russe.)

### Pinacolin Alcohol

$Me_3C.CHMe.OH$

Delacre. Bl., 9, (41).

### ALCOHOLS $C_6H_{16}O$

#### Ethylisamylcarbinol

$CHMe_2.[CH_2]_2.CHEt.OH$

Buelens. 83008.

#### Methylisohexylcarbinol

$CHMe_2.[CH_2]_3.CHMe.OH$

Buelens. 83008.

### ALCOHOLS $C_9H_{20}O$

#### n-Propylamylcarbinol.

Pexsters. 88455.

#### n-Dibutylcarbinol.

Malengreau. 87232.

#### Dihydrothujaketol.

Wallach u. Challenger. A., 381, (82).

### ALCOHOL $C_{16}H_{34}O$

#### Alcohol

$CHMe_2.CHMe.CH_2.CH_2.CMe_2.OH$

Wallach u. Challenger. A., 381, (82).

### ALCOHOL $C_{13}H_{28}O$

#### Methylethylennylcarbinol.

Zajcev. 91423. Synthèse. (Russe.)

### ALCOHOL $C_{15}H_{32}O$

#### Methyl-n-tridecylcarbinol.

Pickard & Kenyon. 88494.

ALCOHOL  $C_{17}H_{35}O$ Methyl-*n*-pentadecylcarbinol.

Pickard &amp; Kenyon. 88491.

## DI-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_2$ 

Jocić et Luskarev. 85861. Décomposition des glycoles β-bitertiaires par le magnésium halodique et par les acides faibles.

ALCOHOLS  $C_5H_{12}O_2$ 

## Pentanediol

 $HO.CH_2.CH_2.CHMe.CH_2.OH$ *Diacetate diphenyldiurethane.*

Harries. A., 383, (167). Neresheimer. 87929. Diss.

## 2:4-Pentanediol

 $CH_3.CH(OH).CH_2.CH(OH).CH_3$ 

Zelinsky u. Ujedinoft. *J.* pr., 84, 545.

ALCOHOL  $C_{11}H_{22}O_2$ 

## 1.10-Decanediol

 $CH_2(OH).[CH_2]_8.CH_2OH$ 

[aus Sebacin-säureäthylester].

Franke u. Hankam. 84401.

## TRI-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_3$ ALCOHOL  $C_3H_8O_3$ 

## Glycerol.

Kailan. 85980. Spezifisches Gewicht und Hygroskopizität des Glycerins.

Kretschmer. 86489. Einführung der Phosphorsäure in Glycerin. Diss.

Schmidt & Jones. 89620. Conductivity and viscosity in mixed solvents containing glycerol.

Ubbelohde. 90670. Gewinnung.

ALCOHOL  $C_4H_{10}O_3$ 

## Butane-1:2:4-triol.

Pariselle. 88307. Étude d'une glycerine au C<sup>4</sup>. Passage à la série du furfuran et aux érythrites.

## PENTA-OLS.

ALCOHOL  $C_nH_{2n+2}O_5$ ALCOHOL  $C_8H_{18}O_5$ 

## Arabitol.

Paal u. Kinscher. 88257. Synthese 1.1-diaryl-substituierter Arabite.

## DECA-OLS.

ALCOHOL  $C_nH_{2n+2}O_{10}$ ALCOHOL  $C_{11}H_{22}O_{10}$ 

## Glucodecitol.

Philippe. C.R., 152, (1776).

## 1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.

Jocić et alii. 85850. Synthèse du trichlorméthylallylcarbinole. 85851: Synthèse des γ-lactones et des γ-glycoles à liaisons acétyléniques. 85859: Synthèse des alcools grasses secondaires et tertiaires à deux liaisons acétyléniques. 85860: Méthode pour obtenir les éthers des acides à liaison acétylénique et les alcools à trois liaisons acétyléniques. 85865: Synthèse des alcools à deux liaisons acétyléniques. 85867: Synthèse du αα-dichlorméthylallylcarbinol. 85869: Synthèse des alcools tertiaires à une et deux liaisons acétyléniques. 85870: Synthèse du α-glycole à quatre liaisons acétyléniques. (Russe.)

Lunjak. 87148. Alcools tertiaires à grandes molécules. (Russe.)

Pincussohn. 88536. Alkohole.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n}O$ ALCOHOL  $C_5H_{10}O$ 

## Pentenyl Alcohol

 $CH_2:CH.CH(OH).CH_2.CH_3$ 

BROMO- and TRI-IODO-DERIVATIVES.

Lespieau. C.R., 152, (879).

ALCOHOLS  $C_6H_{12}O$ 

## Dimethylallylcarbinol

 $CMe_2:CH.CH_2.CH_2.OH$ 

Van Aerde. 90735.

## Propylidenepropyl Alcohol

 $HO.CH_2.CH_2.CH:CMe_2$ *Ethyl ether.*

Kižner & Klavikordov. 86182.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-2}O$ ALCOHOL  $C_6H_8O$ 

## Ethylethynylcarbinol

 $CH:C.CHEt.OH$ 

Lespieau. C.R., 152, (879).

ALCOHOLS  $C_{10}H_{18}O$ *iso*-Geraniol.Semmler u. Schossberger, 89838 ;  
Schossberger, 89679. Diss.

## Nerol.

Blumann u. Zeitschel. 82653. Abbau  
des Nerols und seine Konstitution.ALCOHOLS  $C_nH_{2n-4}O$ Alcohol  $C_4H_8O$ *Ethyl ether* $CH_2 : C.CH : CH.OEt$ 

Viguer. C.R., 154, (219).

ALCOHOL  $C_8H_{12}O$ *tert*-Octonyl Alcohol $CH_2 : CMe.C : C.CMe_2.OH$ 

Dupont. C.R., 152, (198).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-6}O$ ALCOHOL  $C_7H_{10}O$ 

Heptadiinol

 $CH_3.C : C.CH(OH).C : C.CH_3.$ 

Viguer. C.R., 153, (957).

## DI-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-2}O_2$ ALCOHOL  $C_8H_{14}O_2$ 

Dimethylhexinene-diol

*(Acetylenic pinacone)* $HO.CMe_2.C : C.CMe_2.OH$ 

Dupont. C.R., 152, (1486).

ALCOHOL  $C_{12}H_{22}O_2$ 

Diisovaleralacetylene

 $[Me_2CH.CH_2.CH(OH).C : ]_2$ 

Dupont. C.R., 153, (277).

ALCOHOL  $C_{16}H_{30}O_2$ 

Hexadecynyl Glycol

 $[C_3H_7)_2C(OH).C : C.C(OH)(C_3H_7)_2$ 

Dupont. C.R., 153, (277).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ ALCOHOL  $C_8H_{10}O_2$ 

Diacrolein-acetylene

 $[CH_2 : CH.CH(OH).C : ]_2$ 

Dupont. C.R., 153, (277).

(D-9234)

ALCOHOL  $C_{10}H_{14}O_2$ 

Dicrotonalacetylene

 $[CH_3.CH : CH.CH(OH).C : ]_2$ 

Dupont. C.R., 153, (277).

## 1230 BENZENOID-OLS.

## GENERAL.

Acree & Slagle. 81875. Theory of  
indicators and the reactions of phthal-  
eins and their salts.Autenrieth. 82093. Einwirkung von  
Phosphorsulfchlorid auf alkalische Lö-  
sungen der Phenole.Böeseken et Rossem. 82708. Con-  
ductibilité électrique de l'acide borique  
sous l'influence d'alcools et de phénols.Brönsted. 82929. Bildungsaffinität  
des Naphtalin-pikrats.Čičibabin. 83265, 90629. Verfahren  
zur Reduktion von Alkoholen der Di-  
phenyl- und Triphenyl-methan-Reihe.Colin et Sénéchal. 83377-83378.  
Oxydation catalytique des phénols en  
présence des sels de fer.Cousin. 83429. Action du chlore et  
du brome sur le déhydrodicarvacrol.Ehrlich. 83909. Vergärung des Tyro-  
sins zu p-Oxyphenyl-äthylalkohol (Tyro-  
sol).

Einbeck. 83925. Die Phenole.

Francis & Keane. 84372. Nitra-  
tion of acetylbenzoin and of stilbenediol  
diacetates.Guyot et Kovache. 85004. Action  
de l'acide formique sur les triaryl-  
carbinols.Heller. 85288. Umlagerung eines  
Phloroglucin-Derivats in ein solches des  
Triketo-hexamethylens.Hesse. 85425. Chrysarobin des  
Handels.Holmberg. 85587. Optischaktive  
Methyl-phenyl-carbinole.Jocić et Košelév. 85858. Synthèse  
des alcools secondaires et tertiaires à  
deux liaisons acétyléniques. (Russe.)——— et Seslavin. 85868. Syn-  
thèse du triphényltriacétylénylcarbinol.  
(Russe.)Kametaka. 86002. Derivatives of  
protocatechuic acid. (Japanese.)

**Koopal.** 86399. Pinakolin-Umlagerung bei halogenisierten Benzpinakonen.] (Holländisch.)

**Krumhaar.** 86515. Optische Untersuchungen über Carboniumsalze.

**Léger.** 86771. Constitution de quelques dérivés nitrés obtenus dans l'action de l'acide azotique sur les aloïnes.

**Liebig.** 86942. Resorcinbenzein und Fluorescein.

**Lucas.** 87103. Déshydratation des alcoyl et benzylpseudobutylphénylcarbinols.

**Macurevič.** 87187. Synthèse des alcools allyliques des séries aromatique et hydroaromatique. (Russ.)

**Menšutkin.** 87510. Relation de l'antimoine trichloride et tribromide avec le phénol et quelques éthers. (Russ.)

**Meyer u. Wolfsleben.** 87589. Naphthoresorcin und 1. 3-Amino-naphthol.

**Orechoff u. Konowaloff.** 88167. Abspaltung von Chlorwasserstoff aus unsymmetrischen Carbinol-chloriden.

**Orndorff & Delbridge.** 88171. Tetra-chlorgallein and derivatives.

**Orton & King.** 88174. Chlorination of phenols.

**Paal u. Kinscher.** 88257. Synthèse 1.1-diaryl-substituierter Arabite.

**Paolini.** 88296. Disidratazione dei glicoli dell'anetolo e dell'isosafrolo.

**Pincussohn.** 88536. Alkohole der aromatischen Reihe.

**Reverdin et Luc.** 88965. Constitution de l'éther monométhylé de la dinitrohydroquinone de Weselsky et Benedikt; préparation de quelques dérivés méthylés des dinitro-*p*-anisidines.

**Šarvin.** 89435. La condensation d'antraquinone avec les phénols. (Russ.)

**Ščeblykin** 89469. Condensation des cétones avec les phénols. (Russ.)

**Schlenk et alii.** 89571. Triphenylmethyl und Triphenylcarbinol.

**Schmidlin.** 89588. Erklärung für die Reaktion zwischen Chinon und Chlorwasserstoff.

**Schmidt.** 89626. Ein Oxydationsprodukt des Orcins. Chlorierte Toluchinone und Tolhydrochinone. Diss.

**Siemssen.** 89915. Einwirkung mehrwertiger Phenole auf Uransalze.

**Simion.** 89930. Gewinnung neuer Derivate des Phloroglucins als Nebenprodukte bei der Kondensation des Malonesters.

**Stoermer u. Friemel** 90252. Einwirkung von Phenol auf Methyl-cumarsäuredibromid und die Konstitution des Wernerschen „Oxyphenylcumarans“. 90253: Umsetzungen homologer Phenole mit Methyl-cumarsäuredibromid.

**Sudborough & Beard.** 90332. Additive compounds of phenols and phenolic ethers with aromatic polynitro-derivatives.

**Taboury.** 90389. Composés sulfurés et sélénisés dans la série aromatique. Thèse.

**Ullmann u. Sané.** 90679. Dinitrophenole.

**Vavon.** 90781. Préparation des alcools aromatiques.

**Zincke.** 91493. Eine neue Reihe aromatischer Schwefelverbindungen. 91496: Konstitution der Bromide des *p*-Isopropylphenols und des *p*-sek-Butylphenols.

———— u. **Breitwieser.** 91497. Einwirkung von Salpetersäure auf Halogen-derivate von *o*-Alkyl-phenolen.

#### MERCAPTANS.

**Dahm.** 83493. *p,p'*-Diphenyldimercaptan. Diss.

**Krüger.** 86510. 1.3 Benzoldimercaptan. (Dithioresorcin). Diss.

**Schaefer.** 89476. Aromatische Mercaptane. Diss.

**Bender,** 82418; **Fränkel,** 84257. Diss; **Geiringer,** 81654. Diss.; **Greb,** 84850. Diss; **Moeller,** 87710. Diss; **Tafel,** 90394. Diss; **Uhl,** 90673: Mercaptane der Anthrachinonreihe. Diss.

*Anthraquinone 1-mercaptan*

$C_{14}H_7O_2SH$

Benzoyl derivative.

**Seer u. Weitzenbock.** 89812.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O$ PHENOL  $C_6H_6O$ 

**Dianin.** 83617. Condensation du phénole avec l'oxyde de mésityl. (Russe.)

**Smits & Maarse.** 90031. On the system water-phenol. (English, Dutch.)

**Völker.** 90838. Schwefelderivate des Phenols. Diss.

## TRIBROMOPHENOL.

**Kohn u. Müller.** 86315. Verhalten des Tribromophenols zu Benzol bei Gegenwart von Aluminiumchlorid.

## NITROPHENOLS.

**Barker.** 82227. Colour change in  $\beta$ -paranitrophenol brought about by sunlight.

**Parčevskij.** 88306. Solubilité des trois nitrophénols dans les dissolvants organiques. (Russe.)

## DINITROPHENOLS.

**Kremann u. Hofmeier.** 86482. Lösungsgleichgewicht zwischen Phenanthrene und 2,4-Dinitrophenol.

*Methyl-p-anisidine*  $MeO.C_6H_4.NHMe$   
Dinitro-derivatives.

**Reverdin et Luc.** Bl., 9, (925).

2:4:6-TRINITROPHENOL (*Picric Acid*).

**Dreaper.** 83758. Colour and molecular state of picric acid.

**Saposchnikow.** 89428. Wirkung verschiedener Metalle auf geschmolzene Pikrinsäure.

PHENOLS  $C_7H_8O$ *o*-, *m*- and *p*-Cresol.

**Zincke.** 91495. Ein schwefelhaltiges Pseudobromid des *p*-Kresols und dessen Umwandlungen.

——— u. **Brune.** 91498. Schwefelderivate des *o*-Kresols.

——— u. **Gaebel.** 91499. Kondensationsprodukte von *m*- und *p*-Kresol mit Aceton.

——— u. **Kempf.** 91501. Schwefelderivate des *p*-Kresols.

PHENOL  $C_8H_{10}O$ 

## 4-Oxy-1:2-dimethylbenzene.

5-Amino-, 5-acetyl-amino-, di- and triacetyl-amino-derivatives.

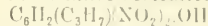
**Diepold.** B., 44, (2498).

(D. 9254)

PHENOL  $C_9H_{10}O$ 

## 1-Propyl-1-oxybenzene.

## 3:5-Dinitro-derivative

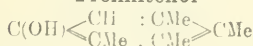


and derivatives. Also the 3:5-diamino-compound.

**Thoms & Drauzberg.** B., 44, (2129).

PHENOL  $C_{10}H_{14}O$ 

## Prehnitenol

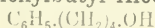


**Bamberger u. Blangey.** A., 384, (307).

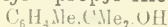
PHENOL  $C_{12}H_{18}O$ Butylxylenol  $C_4H_9.C_6H_2Me_2.OH$ 

[4:6:2:1.]

**Darzens et Rost.** C.R., 152, (607).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O$ ALCOHOLS  $C_{10}H_{14}O$  $\delta$ -Phenylbutyl Alcohol

**Braun.** B., 44, (2871).

*p*-Tolyliisopropyl Alcohol

**Wallach.** A., 381, (92).

ALCOHOLS  $C_{11}H_{16}O$  $\epsilon$ -Phenylamyl Alcohol

and the acetate.

**Braun.** B., 44 (2872).

*p*-Tolylmethylethylcarbinol.

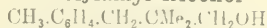
**Rupe u. Bürgin.** B., 44, (1218).

ALCOHOLS  $C_{12}H_{18}O$ 

## 6-Phenylhexyl Alcohol

And the chloride, bromide and iodide.

**Braun.** B., 44, (2876).

*o*-Tolylamyl Alcohol

And the *m*- and *p*-isomerides.

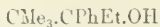
**Haller et Bauer.** C.R., 153, (26).

ALCOHOLS  $C_{13}H_{20}O$ 

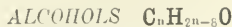
## 7-Phenylheptyl Alcohol

and the acetate, chloride, iodide and bromide.

**Braun.** B., 44, (2879).

Phenylethyl<sup>tert</sup>butylcarbinol

Lucas. C.R., 152, (1773).



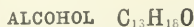
## Phenylallylcarbinol.

Klimenko. Ž., 43, (212).

## Phenylbutenol.

Benzoyl derivative  $\text{Me}_2\text{C} : \text{CPh} \cdot \text{OBz}$ 

Haller et Bauer. C.R., 153, (146).

*o*-, *m*- and *p*-4-Xylylmethylallylcarbinol

Macurevič. 87187. Ž., 43, (973).



## Naphthols.

Sluiter. 89994. Nitroso-naphthole oder Chinon-oxime.

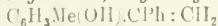
 $\alpha$ -Naphthol.

Kast. 86024. Chlorierung. Reissert, 88920; King, 86134: Chlorination by acetylchloroamino-2 : 4-dichlorobenzene.

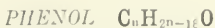
Dollinger. 83712. Compounds with tolidine and with  $\alpha$ -naphthylamine.

## 4-Chloro-1-naphthol.

Reissert. B., 44, (867).

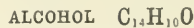
 $\beta$ -Naphthol.Dollinger. 83712. Compounds with benzidine, tolidine, dimethoxybenzidine and  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthylamine.Phenyl-*m*-oxytolylethylene

Stoermer. B., 44, (1861).



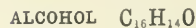
## 1-Oxyphenanthrene.

Ludewig. 87106. Synthese.

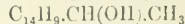


## Anthranol.

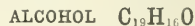
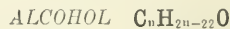
Meyer. A., 379, (56).



## 9-Phenanthrylmethylcarbinol



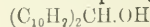
Willgerodt u. Albert. J. pr., 84, (388).

Triphenylcarbinol  $\text{Ph}_3\text{C} \cdot \text{OH}$ 

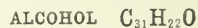
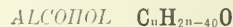
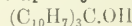
Čičibabin, 83267 (Russe); Kauffmann u. Pannwitz, 86039.

Mair. 87223. Derivate.

Meyer u. Wieland. 87582. Absorptionsspektrum der Triphenylcarbinol-salze.

 $\alpha\alpha$ -,  $\alpha\beta$ -, and  $\beta\beta$ -Dinaphthylcarbinols

Čičibabin. 83266. Ž., 43, (149); B., 44, (443).

Tri- $\alpha$ -naphthyl-carbinol

Čičibabin. 83269. Ž., 43, (1022); J. pr., 84, (769).

## DI-OLS.



Shaw, W. B. 89879. Salts of the dinitrodihydroxybenzenes.

Pyrocatechol  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$  [1 : 2]

(Catechol, Pyrocatechin).

Weinland u. Binder. 91085. Die bei der Eisenchlorid-Reaktion des Brenzcatechins in alkalischer Lösung auftretende Rotfärbung. Violette Eisenbrenzcatechin-Verbindungen.

*p*- and *o*-CHLORO-1 : 5-DICHLORO- and TETRACHLORO-DERIVATIVES.

Willstätter u. Müller, H. E. B., 44, (2182).

Resorcinol  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 3]

Stachorskij et Kazanskij. 90104.  
Solubilité du résorcine dans des mélanges de dissolvants. (Russe.)

## NITRO-DERIVATIVES.

Frantz. 84108. *s*-Nitroresorcin.

Kauffmann u. Kugel. 86037. 4-Nitroresorcin.

Quinol  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 4]

Dollinger. 83712. Compounds with bezidime, dimethoxybenzidine and o-tolidine.

Hartley & Little. 85184. Course of chemical change in quinol under the influence of radiant energy.

Luther u. Leubner. 87153. Farbe alkalischer Hydrochinonlösungen und deren Oxydationsprodukte.

Thompson. 90488. Copper derivative.

## 3 : 5-DINITROQUINOL. Salts.

Shaw. 89878.

PHENOLS  $C_7H_6O_2$ 

## Methylresorcinol.

Burger. 83040. Einwirkung von Monomethylresorcin auf Phtalsäureanhydrid. Diss.

## Orcinol.

Goebell. 84746. Bildung von lakmusartigen Farbstoffen aus Amidoorcine. Eine eigenartige Oxydation des Orcins.

PHENOL  $C_6H_6O_2$ 

## 4 : 5-Dioxy-1 : 2-dimethylbenzene.

Diepolder. B., 44, (2501).

PHENOL  $C_6H_6O_2$ Divarinol  $C_6H_3(OH)_2.C_3H_7$ 

Hesse. J. pr., 83, (40).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$ ALCOHOL  $C_6H_{10}O_2$ 

*p*-Oxyphenylethyl Alcohol (*Tyrosol*)  
and the *dibenzoate*.

Ehrlich. B., 44, (139).

ALCOHOL  $C_{11}H_{16}O_2$ *p*-Oxyphenylamyl Alcohol.*Methyl ether* $MeO.C_6H_4.CH_2.CMe_2.CH_2OH$ 

Haller et Bauer. C.R., 153, (27).

PHENOL  $C_nH_{2n-12}O_2$ PHENOL  $C_{11}H_{10}O_2$ 

## Naphtharesorcinol.

## Di- and TRI-BROMO-DERIVATIVES.

Meyer u. Wolfsleben. B., 44, (1958).

PHENOL  $C_nH_{n-16}O_2$ PHENOL  $C_{14}H_{12}O_2$ 

## Dioxystilbene.

2-Methoxy-1'-oxy- and 2,1'-dimethoxy-stilbene.

Stoermer u. Friemel. B., 44, (1838).

PHENOL  $C_nH_{2n-16}O_2$ PHENOL  $C_{14}H_{10}O_2$ 

## Anthrahydroquinone.

*Mono- and di-methyl ethers, methylacetyl and methylbenzoyl ethers.*

Meyer. A., 379, (70).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-18}O_2$ ALCOHOL  $C_{18}H_{16}O_2$ 9 : 10-Di- $\alpha$ -oxyethylphenanthrene $C_{14}H_{10}[C_2H_4(OH).CH_3]_2$ 

Willgerodt u. Albert. J. pr., 84, (391).

PHENOL  $C_nH_{2n-24}O_2$ PHENOL  $C_{18}H_{12}O_2$ 

## 2 : 8-Dioxychrysene.

Beschke. A., 384, (169).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-33}O_2$ ALCOHOL  $C_{26}H_{16}O_2$ 

## Dianthranol

and the tautomeric dianthrone.

Meyer, H. M., 30, 1909, (165).

## TRI-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$ PHENOLS  $C_6H_6O_3$ 

## Phloroglucinol.

Herzig u. Erthal. 85389. Darstellung des Hexa- und Pentamethylphloroglucins.

Pollak u. Tucaković. 88579. Trithiophloroglucin.

## Oxyquinol.

Bargellini e Martegiani. 82219. Alcuni derivati dell'ossidrochinone.

PHENOL  $C_7H_8O_3$ 

## Methylphloroglucinol.

Pollak u. Tucakovič. 88579. Trithio-methylphloroglucin.  $CH_3 \cdot C_6H_2(SH)_3$ PHENOL  $C_nH_{2n-2}O_3$ PHENOL  $C_{11}H_{12}O_3$ 1 : 2 :  $\delta$ -Trioxychrysene.

Triacetyl and triethyl derivatives.

Beschke. A., 384, (190).

TETRA-OLS.

PHENOL  $C_nH_{2n-15}O_4$ PHENOL  $C_{14}H_{10}O_4$ 3 : 4 : 6 :  $\delta$ -Tetraoxyphenanthrene.

Tetramethyl ether.

Pschorr u. Knöffler. A., 382, (59).

PENTA-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-14}O_5$ ALCOHOL  $C_{17}H_{20}O_5$ 1 : 1-Diphenyl-*l*-arabitol  
and the anhydro-derivative.

Paal u. Kinscher. B., 44, (3549).

ALCOHOLS  $C_{19}H_{24}O_5$ 1 : 1-Di-*p*-tolylarabitol.

Paal u. Kinscher. B., 44, (3553).

1 : 1-Dibenzyl-*l*-arabitol.

Paal u. Kinscher. B., 44, (3554).

HEXA-OLS.

PHENOL  $C_nH_{2n-22}O_6$ PHENOL  $C_{19}H_{16}O_6$ Hexa-oxytriphenylmethane  
*Hexamethyl ether*

and the 3-nitro-derivative.

Székl. B., 44, (1476).

1240 REDUCED BENZENOID-  
OLS. CYCLIC-OLS OTHER  
THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

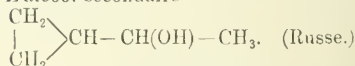
Grafe. 81835.

Haid. 85050. Oxy-Derivate des  
Fluorens und Fluorenonis.Leuller. 86874. Dessiccation de  
l'hydrate de cis-terpine.Macurevič. 87187. Synthèse des  
alcools allyliques des séries aromatique  
et hydroaromatique. (Russe.)Paolini. 88293-88294. Gli alcool  
tanacetilici isomeri.Pearson. 88373. Merkaptane des  
Chinolins.Sandkuhl. 89401. Beziehungen der  
Camphylglykole zu den Borneolcarbon-  
säuren.Semmler *et alii*. 89836. Ein neuer  
primärer Alkohol der Sesquiterpen-  
reihe, Cedrenol, ( $C_{15}H_{24}O$ ). 89839:  
Identität des Alkohols  $C_{10}H_{16}O$  im  
Gingergrasöl mit Perilla-Alkohol.OLS  $C_nH_{2n}O$ OL  $C_4H_8O$ 

Cyclobutanol.

Demjanov et Dojarenko. 83581. Pré-  
paration et transformations. (Russe.)OLS  $C_7H_{10}O$ 

Cyclopropylethanols.

Demjanov et Pinegin. 83582.  
L'alcool secondaire

et Demjanov. 83578.

Alcool  $\begin{array}{l} CH_2 \\ | \\ CH-CH_2-CH_2OH \end{array}$  et  
quelques uns de ses dérivés. (Russe.)OLS  $C_6H_{12}O$ 

Cyclohexanol.

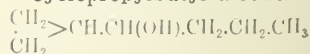
Bodroux et Taboury. 82673. Action  
du brome en présence du bromure d'al-  
uminium sur le cyclohexanol.

Chavanne et Van Roelen. 83232.

Cyclopropyldimethylcarbinol.

Kižner et Klavikordov. 86182.  
Quelques transformations. (Russe.)OL  $C_7H_{14}O$ 

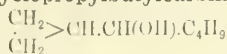
Cyclopropylbutyl alcohol



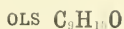
Michiels. 87633.



Cyclopropylbutylcarbinol

and cyclopropyl-*iso*-butylcarbinol.

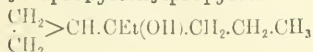
Michiels. 87633.



Cyclobutyldiethylcarbinol.

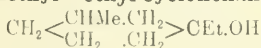
Kižner. 86171. Quelques transformations. (Russe.)

Cyclopropylethylpropylcarbinol

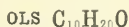


Michiels. 87633.

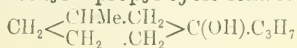
1-Methyl-3-ethyl-cyclohexanol-3



Mailhe et Murat. Bl., 7, (1083).



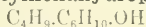
1-Methyl-3-propyl cyclohexanol-3



Mailhe et Murat. Bl., 7, (1085).

1-Methyl-5-*isopropyl*-cyclohexanol-2

Wallach. A., 379, (224).

*p*-Butylhexahydrophenol

Darzens et Rost. C.R., 152, (608).

Dihydropinolol.

Wallach. A., 384, (206).

Menthol.

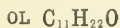
Frankland & O'Sullivan. 84407. Some *n*-propyl and allyl derivatives of menthol.

Pickard &amp; Littlebury. 88495. The menthols corresponding with optically inactive menthone.

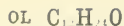
Thoms. 99490. Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien.

*d*-*iso*-Menthol.

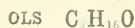
Bohlmann. 82719. Diss.

1-Methyl-3-*isobutyl*-cyclohexanol-3.

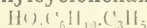
Mailhe et Murat. Bl., 7, (1086).

1-Methyl-3-*iso*amyl cyclohexanol-3.

Mailhe et Murat. Bl., 7, (1086).

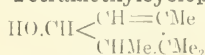


1-Allylcyclohexanol-1



Macurevič. 87187. Ž., 43, (973).

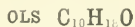
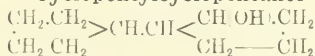
2:3:3:4-Tetramethylcyclopentenol



Locquin. C.R., 153, (286).

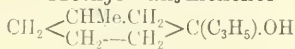
Santenol.

Kondakov. 86380. Santhène et ses haloïde-hydrates. (Russe.)

*α*-Cyclopentylcyclopentanol

Godchot et Taboury. C.R., 153, (1010).

1-Methyl-3-allylhexenol



Zajcev. 91421. Ž., 43, (345).

Decahydro-*β*-naphthol.

Two isomerides.

Mascarelli. 87362.

Borneol.

Golubev. 84799. Action de l'acide sulfurique sur le *l*-bornéol. (Russe.)

Klason &amp; Legerfelt. 86196. Borneol, ein Nebenprodukt bei der Sulfitspiritustarstellung. (Schwedisch.)

Isogeraniol

and the *diphenylurethane*.

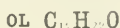
Semmler &amp; Schosberger. B., 44, (993).

Menthenols.

Chou & Perkin. 83250. *d*- $\Delta^3$ -*p*-Menthenol (8).Haworth, Perkin & Wallach. 85230. *dl*- und *d*- $\Delta^2$ -*m*-Menthenol (8).Luff & Perkin. 87127. Synthesis of the *d*- and *l*- modifications of  $\Delta^3$ -*m*-menthenol (8).

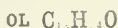
## Terpineol.

Forster & Newman. 81321. Nitroso-azides.



## Cyclohexylhexanol.

Wallach. A., 381, (104).



1-Methyl-3-cyclohexylcyclohexanol-3  $\text{CH}_2 < \begin{array}{l} \text{CHMe} \cdot \text{CH}_2 \\ \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \end{array} > \text{C}(\text{OH}) \cdot \text{C}_6\text{H}_{11}$

Mailhe et Murat. Bl., 7, (1087).

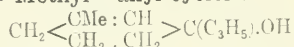


1:1:4-Trimethylcyclohexadien-2:5-ol-1.

Auwers u. Müller. B., 44, (1602).



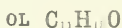
1-Methyl-3-allyl-cyclohexenol



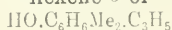
Macurevič. 87187. Ž., 43, (973).

Perilla alcohol  
and the *chloride*.

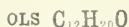
Semmler u. Zaar. B., 44, (54).



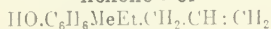
1:3-Dimethyl-5-allyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-5-ol



Macurevič. 87187. Ž., 43, (973).



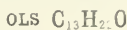
1-Methyl-5-ethyl-3-allyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-3-ol



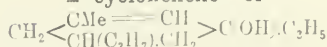
Macurevič. 87187. Ž., 43, (973).

Cyclohexenehexanol  
and the *phenylurethane*.

Wallach. A., 381, (96).



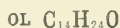
1-Methyl-5-propyl-3-allyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-3-ol



Macurevič. 87187. Ž., 43, (973).

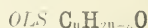
1-Methyl-5-*iso*-propyl-3-allyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-3-ol.

Macurevič. 87187. Ž., 43, (973).



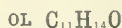
1-Methyl-5-*isobutyl*-3-allyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-3-ol.

Macurevič. 87187. Ž., 43, (973).



$\alpha$ -Oxyhydrindene.

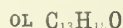
Weissgerber. B., 44, (1445).



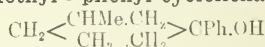
Phenylcyclopropylmethylcarbinol



Kižner. 86176. Ž., 43, (1163).



1-Methyl-3-phenyl-cyclohexanol-3

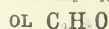


Mailhe et Murat. Bl., 7, (1088).

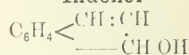


1-Methyl-3-benzyl-cyclohexanol-3.

Mailhe et Murat. Bl., 7, (1089).



Indenol

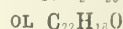


Grignard et Courtot. C.R., 152, (272).

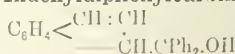


Dihydrobenzanthrone.

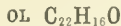
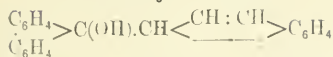
Bally u. Scholl. B., 44, (1666).



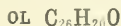
$\alpha$ -Indenyldiphenylcarbinol



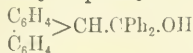
Grignard et Courtot. C.R., 152, (273).

 $\alpha$ -Indenylfluorenol

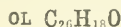
Grignard et Courtot. C.R., 152, (273).



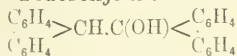
## Fluorenyl-diphenyl-carbinol



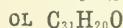
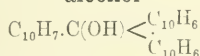
Grignard et Courtot. C.R., 152, (1494).



## Fluorenyl-fluorenol

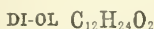
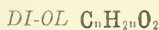


Grignard et Courtot. C.R., 152, (1493).

 $\alpha$ -Naphthyl-di- $\alpha$ -naphthafluoryl alcohol

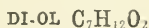
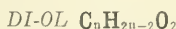
Čičibabin. Recherches dans le domaine des combinaisons du trinaphtyl-méthane. (Russe.) Ž., 43, (1022); J. pr., 84, (775).

## DI-OLS.

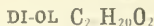


## 2:2:4:4-Tetramethyl-1:3-diethyl-cyclobutane-1:3-diol.

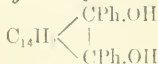
Wedekind u. Miller. B., 44, (3286).



Demjanov et Čirikov. 83577. Action de l'acide sulfurique sur le glycol de "vinyltriméthylène." (Russe.)

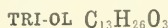
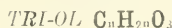
— et Dojarenko. 83580. L'hydrocarbure cyclique  $C_5H_{10}$  et l'éther acétique de l'alcool  $C_7H_{12}O_2$  obtenus du "vinyltriméthylène." (Russe.)

## Diphenyl-dioxyaceanthrene

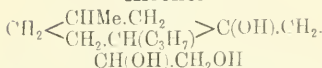


Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (855).

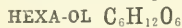
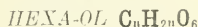
## TRI-OLS.



## Alcohol

Zajcev. 91420. Action du Zn sur le mélange de menthone avec  $C_3H_5I$ . (Russe.)

## HEXA-OLS.



## Inositol.

## Hexaphosphate.

Contardi. 83401.

## 1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

Perkin. 88405. Myricetin.

Pincussohn. 88536. Harzalkohole.

Sundwik. 90341. Sind die Alkohole des Psyllawachses und des Hummelwachses identisch?

Traubenberg. 90586. Le bétuline. (Russe.)

Alcohol  $C_{12}H_{20}O$ Vanin. 90750. L'action de  $C_2H_5I$  et Mg sur le menthone et le carvone. (Russe.)Anthesterol  $C_{31}H_{52}O_3$ aq and its acetyl derivative.

Klobb. 86233. C.R., 152, (327).

## Cholesterols.

Adamla. 81879. Diss. Stamm, 90126; Diss. Tschugaeff u. Kock, 90637; Windaus u. Adamla. 91251.

Abderhalden. 81815. Cholesterin, gewonnen aus dem Schädelinhalt einer ägyptischen Mumie.

Fischer u. Meyer. 84243. Isolierung von Cholesterin aus Rindergallensteinen.

**Kawamura.** 86056. Cholesterin-esterverfettung (Cholesterinsteatose).

**Koss.** 86117. Présence du cholestérine dans les naphtes de Java. (Russe.)  
**Engler u. Steinkopf.** 83992.

### Phytosterols.

**Klobb.** 86234. Caractères de quelques phytostérols gauches.

**Matthes u. Dahle.** 87415. Phytosterin der Sojabohnen.

## ETHERS AND OXIDES.

### 1260 GENERAL.

**Beck.** 82319. Abkömmlinge des  $\beta$ -Aminothioäthyläthers und eine Methode zur Darstellung ungesättigter Sulfide und Sulfone. Diss.

**Čelincev et Konovalova.** 83169, 83170. L'influence des masses des substances mises en réaction sur la formation des dibromides oxoniens. (Russe.)

**Euler u. Kullberg.** 84065. Wirkungsweise der Phosphatase.

**Hallensleben.** 85067. Abbau von 1,2-Hydraminen zu Äthylenoxyden. Diss.

**Höbold.** 85520. Beziehungen zwischen Konstitution und Löslichkeit bei den Salzen der Ueberchlorsäure. Diss.

**Jocić et Orelkin.** 85862. La synthèse des éthers simples à l'aide des combinaisons haloïdmagnésiumacétyléniques. 85864: Action du brome et de l'acide hypochloride sur les mono- et diéthers à liaison acétylénique. (Russe.)

**Kommenos.** 86367, 86371. Vertretbarkeit der in den Säureestern befindlichen Alkyle.

**Krasuskij.** 86442. L'ordre de l'adjonction des amines aux  $\alpha$ -oxydes organiques asymétriques. 86444: Influence de la constitution des  $\alpha$ -oxydes organiques sur leur réaction avec l'ammoniaque. (Russe.) 86446: L'influence de l'eau dans la réaction entre les  $\alpha$ -oxydes et l'ammoniaque ou les amines. 86448: Réaction d'ammoniaque et des amines avec les oxydes organiques. (Russe.)

————— **Chienkin et Poplavskij.** 86449. Constitution des dioxanines obtenus par l'action de l'ammoniaque sur les  $\alpha$ -oxydes asymétriques. (Russe.)

**Kretschmer.** 86489. Einführung der Phosphorsäure in Kohlenhydrate und Glycerin. Ueber p-Kresolätherschwefelsäure und p-Kresolglucuronsäure. Diss.

**Kurovskij et Nissenmann.** 86590. Peroxyde de propylamine. (Russe.)

**Langheld.** 86676. Ester und Amide der Phosphorsäuren.

**Mailhe.** 87215. Direkte Darstellung von Äthern und Estern durch Katalyse.

**Pistschimuka.** 88546. Verwandlungen der Thio- und Selenphosphorsäureester.

**Tsakalotos.** 90617. Propriétés basiques de l'oxygène des éthers.

**Van Hove.** 90748. Une nouvelle méthode de préparation de quelques éthers simples.

### 1265 PARAFFIN ETHERS.

#### GENERAL.

**Bellucci e Bachilli.** 82392. Sintesi diretta di alcuni eteri cetilici superiori.

**Blaise et Picard.** Formation of ethers  $RO_2CH_2R^1$  from acid chlorides  $RO_2CH_2COCl$  and  $ZnR^1_2$ . C.R., **152**, (268).

**Čelincev.** 83167. Propriétés les plus importantes des dibromides oxoniens des éthers simples. (Russe.)

**Egorov.** 83891. L'oxyde de décacéthylèneglycole. (Russe.)

**Franke u. Hankam.** 84401. Einwirkung von Natriummalouester auf 1,10-Dibromdekan.

**Krasuskij.** 86441. Action de l'ammoniaque sur l'oxyde de diéthyléthylène asymétrique. 86443: Action de l'ammoniaque sur l'oxyde de propylène. 86448: Réaction d'ammoniaque et des amines avec les oxydes organiques. (Russe.)

**Kurbatov.** 86578. Chaleur latente de vaporisation et degré d'association de l'oxyde d'éthylène. (Russe.)

**Zajcev.** 91422. L'action du Zn sur le mélange des éthers halogénés et des ahydrides des acides monobasiques saturés. (Russe.)

#### GLYCERIDES.

**Bellucci.** 82391. Nuova sintesi dei gliceridi all'ordinaria pressione.

82390: Sintesi diretta dei gliceridi. **Bellucci e Manzetti**, 82393: **Gianoli**, 84684.

**Ehlotzky**, 83896. Neue Bildungsart von Aethern des Glycerins mit Phenolen.

*ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.*

**ETHER**  $C_2H_6O$

**Dimethyl Ether.**

DIBROMO-DERIVATIVE  $O(CH_2Br)_2$

**Pavlovskij**, 88362. L'action de  $MgC_6H_7Br(CH_3)$  sur l'éther méthylique dibromé symétrique. (Russe.)

**ETHER**  $C_4H_{10}O$

**Diethyl ether.**

**Kremann**, 86176. Kinetik der Äthylätherbildung aus Alkohol und Äthylschwefelsäure.

**Mylius**, 87881; ——— u. **Hüttner**, 87887. Aether in der Metallanalyse.

**Pound**, 88635. Physical properties of mixtures of ether and sulphuric acid.

**Siebenrock**, 89892. Trocknen von feuchtem Aether.

**Smits**, 90026. Die P, T, x-Raumdarstellung vom System Aether-Anthrachinon.

*DICHLORO-DERIVATIVE.*

**Benary**, 82405. Synthese von Pyridin-Derivaten aus Dichloräther und  $\beta$ -Amino-crotonsäureester. 82406: Synthese von Pyrrol- und Furan-Derivaten aus Dichlor-äther, Acetessigester und Ammoniak.

**ETHER**  $C_6H_{14}O$

**Dipropyl ether.**

**Oddo e Cusmano**, 88092. Eteri bicloro-1,2, tricloro-1,2,2' e tetracloro-n-propilici.

*ETHER WITH TWO OXYGEN ATOMS.*

**ETHER**  $C_5H_8O_2$

**Methylal**  $CH_2(OMe)_2$

**Busch**, 83067. Verhalten und Reaktionen von Eisenchlorid in und zu wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal.

**Holschuh**, 85598. Löslichkeit und Verhalten von Cadmiumbromid und von Zinntetrachlorid zu und in Methylal. Diss.

**Pfeiffer**, 88462. Einwirkung von Ammoniak und Schwefelwasserstoff auf Quecksilberchlorid, -bromid, -jodid, -cyanid in Methylal. Diss.

*ESTERS OF INORGANIC ACIDS.*

**B Esters of Boric Acid.**

**Cohn**, 83357.

**N Esters of Nitric Acid.**

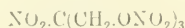
*GLYCEROL NITRATES.*

**Göpner**, 81758. Nitroglycerinausbeuten und Mischsäuren für Nitroglycerin. 84759: Herstellung des Nitroglycerins.

**Hofwimmer**, 85559. Einfluss des Verhältnisses von Glycerin zur Nitriersäure auf die Ausbeute und Rentabilität bei der Fabrikation des Nitroglycerins.

**Nauckhoff**, 87911. Kristallographische Eigenschaften des Nitroglycerins.

*NITROTRIOXYISOBUTYL TRINITRATE*



**Hofwimmer**, 85561.

**Ester of Nitrous Acid.**

*ISOAMYL NITRITE.*

**Smirnov**, 90000. L'action de l'éther nitreux de l'alcool amylique sur les amines et sur les amides. (Russe.)

**P Esters of Phosphoric Acid.**

**Carré**, 83150. Constitution de l'acide glycérophosphorique obtenu par étherification de la glycérine au moyen de l'acide phosphorique ou du phosphate monosodique.

**Contardi**, 83102. Azione dell'acido fosforico concentrato sopra l'aldeide formica.

**Euler u. Funke**, 84060. Spaltung der Kohlenhydratphosphorsäureester.

**Harden u. Young**, 85150; **Young**, 91411. Zusammensetzung der durch Hefepresssaft gebildeten Hexosephosphorsäure.

**Langheld**, 86676. Dioxyaceton- und Fructosephosphorsäure.

**Lebedew.** 86734. Hexo-phosphorsäureester.

**Malengreau u. Prigent.** 87233. Geschwindigkeit der Hydrolyse der Glycerinphosphorsäure.

**Neuberg u. Kretschmer.** 87959. Künstliche Darstellung von Kohlenhydratphosphorsäureestern und Glycerinphosphorsäure.

**Paolini.** 88295. Glicerofosfato sodico Poulenc, e un acido glicerofosforico libero.

### Esters of Phosphorous Acid.

**Milobendzki.** 87674. Tautomerie der Dialkyl-Phosphite.

### S Esters of Sulphuric Acid.

**Eldik Thieme.** 83938. Spaltung der Glycerintrischwefelsäure Ester durch Wasser. (Holländisch.)

**Kremann.** 86471. Zersetzungsgeschwindigkeit von Äthylschwefelsäurem Baryt in saurer und alkalischer Lösung bei verschiedenen Temperaturen. 86474: Bildung von Äthylschwefelsäure bei 40° & 51°.

### ESTERS OF ORGANIC ACIDS. v. Acids 1330-1350.

### 1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

**Benzinger.** 82438. Derivate des Dithioäthylens. Diss.

#### ETHER $C_6H_{12}O$

#### Propenyl n-propyl ether.

$\beta$ -CHLOROPROPENYL n-PROPYL ETHER

$(C_3H_7O.CH:CClMe)$

**Oddo.** 88092. G., 41, ii, (224).

### 1275 BENZENOID ETHERS.

[see also the corresponding alcohols 1230].

#### GENERAL.

**Ehlotzky.** 83896. Bildung von Aethern des Glycerin mit Phenolen.

**Eisenmenger.** 83932. Kathodisches Verhalten aromatischer Polynitroverbindungen.

**Ephraim.** 84005. Diamidothio-phosphorsäure. **Ephraim u. Sackheim.** 84009. Hydrazido-phosphorsäure.

**Hann.** 85044. Isolierung eines Enoldibromides und der Reaktionsverlauf bei der Bromierung von Acetophenon und ähnlichen Ketonen.

**Harding.** 85151. Action of nitric acid on gallic acid trimethyl ether and pyrogallolcarboxylic acid trimethyl ether.

**Heim.** 85272. Die beiden stereoisomeren, durch Addition von Alkalimethylat an 7-Nitrostilben entstehenden 1.2-Diphenyl-2-nitroäthan-1-Oxy-Methane.

**Kieninger.** 86120. Umwandlungen des Isoalroldibromids und Derivate desselben. Diss.

**Mailhe et Murat.** 87219. Dédoublément des oxydes mixtes phénoliques en présence de nickel et d'hydrogène.

**Mannich.** 87260. Studien in der Reihe des Adrenalins.

**Mauthner.** 87432. Synthese eines neuen Gallacetophenontrimethyläthers. (Ungarisch.)

**Revedin u. Luc.** 88965. Konstitution des Monomethyläthers des Dinitrohydrochinons von Weselsky und Benedikt. Darstellung einiger Methyl-derivate der Dinitro-p-anisidine.

**Schalamberidse.** 89486. Chromoisomerie von Nitro-Anilinen und Nitro-Acetaniilinen sowie Nitro-Phenoläther. Diss.

**Steinhäussler.** 90188. Aether der Merkaptane des Anthrachinons. Diss.

**Széki.** 90379. Einige neue Körper der Triphenylmethan-Reihe.

**Thoms u. Siebeling.** 90501. Einwirkung von Salpetersäure auf Trimethylgallussäure und deren Methylester und über die Konstitution des Antiarols. 90502. Eliminierbarkeit von Methoxylgruppen aus Phenoläthern durch naszierenden Wasserstoff.

**Wahl et Silberzweig.** 90946. Les éthers méthoxybenzoylacétiques. 90947: Dérivés caractéristiques et dédoublement des méthoxybenzoylacétates de méthyle.

**Weiland.** 91195. Triphenylmethylperoxyd.

**Willgerodt u. Klinger.** 91224. Jodthioäther, Jodsulfone, Jodsulfonsäureester und ihre Derivate mit mehrwertigen Jod.

## ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

ETHER  $C_7H_6O$ 

## Anisole.

## TRINITRO-DERIVATIVES.

Vermeulen. 90794.

ETHER  $C_8H_{10}O$ *p*-Tolyl methyl ether.

Willgerodt u. Schloss. 91227.

Ortho- und Meta-Jod-*p*-kresolmethyl-äther und einige Derivate mit mehrwertigem Jod.ETHER  $C_{10}H_{14}O$ 

## Dihydroanethole.

Thoms u. Drauzburg. 90499. Produkte der Einwirkung von Salpetersäure auf Dihydro-anethol.

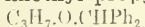
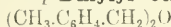
ETHER  $C_{11}H_{10}O$  $\alpha$ -Naphthyl methyl ether.

## DERIVATIVES.

Woroshtzow. 91363.

ETHER  $C_{16}H_{18}O$ 

## Diphenylmethyl propyl ether

Stadnikov. 90108. *Ž.*, 43, (1244).*o*- and *p*-Dixylyl etherPavlovskij. 88362. L'action de  $MgC_6H_4Br(CH_3)$  sur l'éther méthylique dibromé symétrique. (Russe.)

## ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_7H_6O_2$ 

## Guaiacol.

## 4- and 5- CHLOROGUAIACOL.

Jona e Pozzi. 85907. (*G.*, 41, i, (722).

## Quinol methyl ether

## DINITRO-DERIVATIVE.

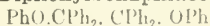
Reverdin et Luc. 88965. Constitution.

ETHER  $C_9H_{12}O_2$ 

## Guaiacol ethyl ether.

## 5-CHLORO-DERIVATIVE.

Jona e Pozzi. 85907.

ETHER  $C_{12}H_{10}O_2$ *p*-Oxyphenylamyl methyl ether.Haller et Bauer. (*C.R.*, 153, (27).ETHER  $C_3H_3O_2$ *c*-DiphenylbenzpinaconeWieland. *B.*, 44, (2552).

## ETHERS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_8H_{10}O_3$ 

## Oxyquinol dimethyl ether.

Fabinyi u. Széki. 84095. Nitroso-verbinding und Derivate derselben.

ETHER  $C_9H_{12}O_3$ 

## Trimethylpyrogallol.

TRINITRO-COMPOUND  $C_6(NO_2)_3(OMe)_3$ Thoms u. Siebeling. *B.*, 44, (2124).

## ETHERS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_9H_{12}O_4$ 

## 5-Oxypprogallol trimethyl ether

*(Antiarol)*.

Thoms, 90494; Thoms u. Siebeling, 90501. Konstitution.

ETHER  $C_{18}H_{16}O_4$ 

## Tetra-oxyphenanthrene tetramethyl ether.

Pschorr u. Knöffler, 88703; Knöffler, 86256. Synthese des durch Abbau von Morphothebain erhaltenen Tetramethoxyphenanthrens.

ETHER  $C_{20}H_{24}O_4$ 

## Di-isoegenol.

Puxeddu. 88734. Costituzione.

ETHER  $C_{24}H_{32}O_4$ 

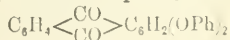
## Di-isoegenol diethyl ether.

## BROMO-DERIVATIVE.

Puxeddu. 88735. Isomeria negli eteri del diisoegenolo.

ETHER  $C_{26}H_{16}O_4$ 

## Quinizarin diphenyl ether

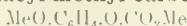
Ullmann u. Billig. *A.*, 381, (16).

## ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

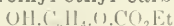
## C Carbonates.



Guaiacyl methyl carbonate



Resorcinyll ethyl carbonate



Einhorn u. Rothlauf. A., 382, (249).



Resorcinyll diethyl dicarbonate



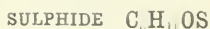
Einhorn u. Rothlauf. A., 382, (249).

## S Sulphides.

Fries u. Vogt. 84508. Chloride und Bromide des Diphenylsulfids.

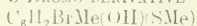
Prescott &amp; Smiles. 88662. Interaction of aromatic disulphides and sulphuric acid.

Schäfer. 89475. Aromatische Sulfide. Sulfoxyde und Sulfone. Diss.

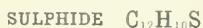


1:2-Cresol 5-methyl sulphide

3-BROMO-DERIVATIVE



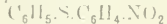
Zincke u. Brune. B., 44, (190).



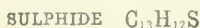
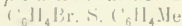
Diphenyl sulphide.

*Dichloride* and its 4,4'-*dichloro-compound*.*Di- and tetra-bromide* of the 4,4'-*dibromo-compound*.

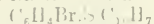
Fries u. Vogt. A., 381, (341).

*o-* and *p*-NITRODIPHENYL SULPHIDE

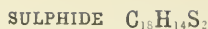
Bourgeois et Huber. Bl., 9, (947).

Phenyl *p*-tolyl sulphide.*p*-BROMO-DERIVATIVE

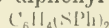
Bourgeois et Fouassin. Bl., 9, (942).

Phenyl  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthyl sulphide.*p*-BROMO-DERIVATIVE

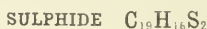
Bourgeois et Fouassin. Bl., 9, (942).



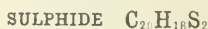
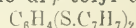
Phenylene diphenyl disulphide



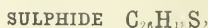
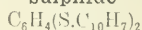
Bourgeois et Fouassin. Bl., 9, (941).

Phenylene phenyl *p*-tolyl disulphide.

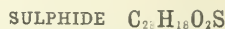
Bourgeois et Fouassin. Bl., 9, (941).

Phenylene di-*p*-tolyl disulphide

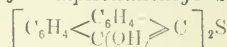
Bourgeois et Fouassin. Bl., 9, (941).

Di- $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthyl phenylene disulphide

Bourgeois et Fouassin. Bl., 9, (943).



Di-9-oxy-10 diphenanthryl sulphide



and its DIBENZOYL DERIVATIVE.

Schmidt u. Sauer. B., 44, (3255).

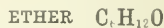
## ESTERS OF ORGANIC ACIDS.

*v.* Acids 1300-1350.

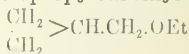
## 1280 REDUCED BENZENOID ETHERS. CYCLIC ETHERS OTHER THAN BENZENOID ETHERS.

Contardi. 83401. Letere esafosforico della inosite.

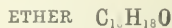
Levene u. Jacobs. 86881. Inosinsäure.



Cyclopropylcarbonyl ether.



Michiels. 87633.

 $\alpha$ -Hydrindyl ether.

Weissgerber. B., 44, (1447).

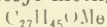
## 1285 UNCLASSIFIED ETHERS.

Diels u. Blumberg, 83634; Steinkopf u. Blümer, 90189. Äther des Cholesterins.

McKee. 87175. The oxygen ethers of the dialkylureas.

ETHER  $C_{27}H_{46}O$ 

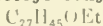
Cholesteryl methyl ether



Diels u. Blumberg. B., 44, (2849).

ETHER  $C_{29}H_{50}O$ 

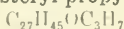
Cholesteryl ethyl ether



Diels u. Blumberg. B., 44, (2849).

ETHER  $C_{30}H_{52}O$ 

Cholesteryl propyl ether



Diels u. Blumberg. B., 44, (2850).

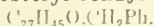
ETHER  $C_{32}H_{54}O$ 

Cholesteryl phenyl ether.

Steinkopf u. Blümner. J. pr., 84, (467).

ETHERS  $C_{34}H_{56}O$ 

Cholesteryl benzyl ether

Diels u. Blumberg, B., 44, (2850);  
Steinkopf u. Blümner, J. pr., 84, (467).Cholesteryl *p*-tolyl ether.

Steinkopf u. Blümner. J. pr., 84, (467).

ETHER  $C_{35}H_{58}O$ Cholesteryl *m*- and *p*-methylbenzyl ethers.

Steinkopf u. Blümner. J. pr., 84, (469).

## ACIDS.

## 1300 GENERAL.

Arnold. 82032. Bestimmung des Molekulargewichtes kleiner Fettsäuremengen.

Benz. 82436. Fettsäuren.

Bergmann. 82451. Acylpolysulfide.

Darapsky. 83514. Optisch aktive Hydrazinosäuren.

Engeland u. Kutscher. 83979.

Fachini u. Dorta. 84100. Fettsäuren.

Fischer. 84209. Waldensche Umkehrung und Substitutionsvorgang.

Goubau. 84817. L'action de l'alcool éthylique sur les chlorures d'acides aryl-sulfoniques

Hamsik. 85091. Pankreaslipase.

Heller. 85289. Anomale Friedel-Craftsche Reaktionen.

Koepke. 86320. Destillation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck. Diss.

Krauz. 86457. Additionsprodukte des Cyanwasserstoffs mit der kristallinen Rhodose. (Czechisch.)

Lemaire. 86805. L'action de l'éther mésoxalique avec les dérivés alkylhalomagnésiens et la synthèse de la pinacone malonique.

Leuchs u. Simon. 86871. Bei der Darstellung des Phloroglucin-dicarbonsäureesters entstehender Nebenprodukt.

Ley u. Ficken. 86915. Innere Komplexsalze des Platins und Chroms.

Mohr. 87718. Reversible Umlagerung mancher Carbonsäuren in Ketenhydrate.

Przevaliskij. 88700. Oxydation des acides capronique et oenanthique par une solution faible de  $KMnO_4$ . (Russ.)

Rheinberger. 88979. Bromerhitzungszahl und ungesättigte Fettsäuren.

Rohde. 89107. Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren mit konjugierten Doppelbindungen.

Rosenheim. 98187. Konstitution der Heteropolysäuren.

Rümschin. 89248. Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen.

Semmler u. Mayer. 89836. Bestandteile ätherischer Öle. Einige Methylester von Dicarbonsäuren. Gewinnung von Isobornylformiat.

Sievers. 89919. Addition of organic acids to unsaturated hydrocarbons.

Staudinger. 90158. Zersetzung der Benzilsäure.

Stein. 90184. Fettsäure Ester der Hydrocellulose und ihre Verseifung. Verdampfungsgeschwindigkeit von Säuren.

Stoermer. 90247. Umlagerung der stabilen Stereoisomeren in labile durch ultraviolettes Licht.

Struensee. 90300. Komplexe Quecksilberverbindungen.

White &amp; Jones. 91174. Effect of temperature and dilution on the conductivity of organic acids in aqueous solution.

**Winkler.** 91267. Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen.

**Wintgen.** 91274. Leitfähigkeit und Ionenkonzentration in Gemischen von Molybdänsäure mit organischen Säuren.

### Saponification.

**Grün u. Corelli.** 84924. Stufenweise Verseifung von Fetten durch Schwefelsäure.

### Soap.

**Bontoux.** 82748. Die Rohstoffe der Seifenfabrikation.

**Cornish.** 83417. Dichtigkeitsmessungen der Seifenlösungen.

**Goldschmidt.** 84779. Seife und Seifenfabrikation.

**Leimdörfer.** 86796. Die technischen Seifen als kolloide Lösungen.

**Leimdörfer et alii.** 86797. Die spezielle Technologie der Seifen.

**McBain u. Taylor.** 87168. Konstitution von Seifenlösungen: Lösungen von „Natriumpalmitaten“.

**Meyer & Goldschmidt.** 87572. Die physikalische Chemie der Verseifung und der Seifen.

**Richert.** 88998. Aussalzen von Seifen.

**Shukoff u. Schestakoff.** 89886. Bestimmung der Waschkraft von Seifen. 89887: Auflösungs geschwindigkeit von Seife in Wasser.

### ESTERS.

**Fischer.** 84226. Organische Säureester der Zellulose.

**Jocič et Orelkin.** 85864. L'action du brome et de l'acide hypochloride sur les mono- et diéthers à liaison acétylénique. (Russe.)

**Sabatier et Mailhé.** 89330. Formation catalytique des éthers-sels des acides forméniques à partir des éthers forméniques.

**Salkind.** 89372. Action du magnésium sur les éthers des bromoacides. (Russe.)

**Senderens et Aboulenc.** 89843. Préparation catalytique par voie humide des éthers-sels issus des acides forméniques.

### Esterification.

**Goldschmidt.** 84781.

**Kailan.** 85979. Verhalten der Schwefelsäure bei der Esterbildung. M., 30, (1).

**Mailhé.** 87215. Direkte Darstellung von Äthern und Estern durch Katalyse.

**Wegscheider et alii.** 91041-91042.

### ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.

Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung und Verarbeitung der Öle, Fette, Wachse und Harze. In 4 Bdn. Unter Mitwirkung von E. Benz [u. a.], hrag. von L[eo] Ubbelohde und F[rantz] Goldschmidt. Bd 3: Chemie, Analyse, Technologie der Fettsäuren, des Glycerins, der Türkischrotöle und der Seifen. Bearb. von E. Benz [u. a.], red. von F[rantz] Goldschmidt. Abt. 2. Leipzig (S. Hirzel.) 1911, (XIV + 381-1195, mit Taf.) 26 cm. 34 M.

**Bokorny.** 82728. Giftigkeit von Fettsäuren und anderen Zersetzungsprodukten der Fette.

**Bubanović.** 82976. Einfluss der fettlöslichen Stoffe auf die Viskosität und die Oberflächenspannung des Olivenöls.

**Dubovitz.** 83780. Technische Kristallographie des Stearins.

**Fahrion.** 84109. Die Chemie der trocknenden Öle. 84107: Fettanalyse und Fettchemie i. J. 1911. 84105: Fettspaltung.

**Franzen.** 84411. Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen.

**Grimme.** 84885. Fette Öle aus der Familie der Umbelliferen.

**Herbig.** 85342. Jahresbericht über Fett, Öle und Wachsorten für 1910.

**Huwart.** 85701. Sur les modifications de la matière grasse sous l'influence de l'air et de la lumière.

**Klimont u. Meisels.** 86220. Vorkommen gemischter Glyceride in natürlichen Fetten.

**Lendrich et alii.** 86818. *Hydnocarpus*-Fett.

**Lewkowitsch.** 86909. Technologie der Fette und Erdöle.

**Liebermann.** 86938. Apparat zur Bestimmung des Schmelzpunktes von Fetten.

**Lohmann.** 87061. Über geblasenes Rüböl.

**Marcusson.** 87302. Laboratoriums-  
buch für die Industrie Öle und Fette.

**Matthes u. Dahle.** 87414. Soja-  
bohnenöl.

**Raškovič et Kurdiumov.** 88819.  
Nouvelle méthode de dosage de la  
graisse de cocotier dans le beurre.  
(Russe.)

## LECITHIN.

**Cohn.** 83366. Lecithin.

**Handovsky u. Wagner.** 85096. Physi-  
kalisch-chemische Eigenschaften von  
Lecithinemulsionen.

**Langheld.** 86676. Versuche zur  
Darstellung den Lecithinen verwandter  
Körper.

**Salzmann.** 89390. Ist Lecithin in  
Wasser klar löslich?

**Sattler.** 89443. Essai de la lécithine.

**Terroine.** 90451. Lecithin und  
diastatische Wirkungen.

**Trier.** 99601. Aminoäthylalkohol,  
ein Produkt der Hydrolyse des „Leci-  
thins“ (Phosphatids) der Bohnensamen.

## WAX.

**Bougault.** 82802. Des cires des  
Conifères.

**Dieterich,** 83648; **Küstenmacher,**  
86548. Bienenharz (Propolis).

**Fromme.** 81523. Bestimmung des  
spezifischen Gewichtes von Wachs.

**Kovács.** 86426. Säuren des Ghedda-  
wachses. Diss.

**Richter.** 89005. Bestimmung des  
spezifischen Gewichtes von Wachs.

## ACID CHLORIDES.

**Diels & Okada.** 83636. Einwirkung  
einiger Säurechloride auf Kaliumnitrat  
und die Bildung von Säureanhydriden.

**Veckenstedt.** 90782. Synthesen mit  
Adipin- und Sebacinsäurechlorid. Diss.

**Wedekind u. Schenk.** 91025. Ver-  
halten von Sulfochloriden gegen starke  
Tertiärbasen.

## ANHYDRIDES.

**Anschütz,** 81989; **Volborth,** 90868.  
Verhalten von Dicarbonsäureanhydi-  
den, denen keine Hydrate entsprechen,  
gegen Ammoniak und Anilin.

**Böeseken, Schweizer & Want,** van der.  
82709. On the velocity of hydration of  
some cyclic acid anhydrides. (English,  
Dutch.)

**Vanin.** 90749. L'action des éthers  
haloïdes des alcools saturés sur les  
anhydrides des acides monobasiques en  
présence du Mg et du Zn. (Russe.)

**Wegscheider u. Späth.** 91042. An-  
lagerung von Säureanhydriden an Alde-  
hyde und Ketone.

## AMINO-ACIDS.

**Aberhalden.** 81814. Spaltprodukte  
bei der partiellen Hydrolyse von Pro-  
teinen.

— *et alii.* 81821. Derivate  
von Aminosäuren: Verbindungen mit  
Glycerin. 81824: Darstellung optisch  
aktiver Polypeptide aus Racemkörpern.  
81827: Polypeptide, an deren Aufbau  
d-Aminobuttersäure beteiligt ist. 81828:  
Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure und  
ihr Verhalten gegenüber peptolytischen  
Fermenten. 81830-81831: Methylierte  
Polypeptide. 81836: Monoaminosäuren  
der Barten des Nordwales. 81844:  
Bestimmung des Aminostickstoffs in  
einigen Polypeptiden. 81843: Ver-  
wendung von Triketohydrindenhydrat  
zum Nachweis von Eiweissstoffen und  
deren Abbaustufen. 81847: Gehalt  
ägyptischer Mumien an Eiweiss und  
Eiweiss-Abbauprodukten. 81848: Die  
bei der Isolierung der Monoaminosäuren  
mit Hilfe der Estermethode entstehenden  
Verluste.

**Alpern & Weizmann.** 81917. At-  
tempts to prepare glycerides of amino-  
acids.

**Bergell u. Wülfing.** 82445. Verbin-  
dungen von Aminosäuren und Am-  
moniak.

**Blumberg.** 82654. Aminosäuren.

**Braun u. Kruber.** 82859. Synthesen  
in der fettaromatischen Reihe: Amido-  
säuren.

**Caemmerer.** 83095. Beeinflussung  
der Wirkung peptolytischer Fermente  
durch Zusatz verschiedener Amino-  
säuren.

**Ehrlich u. Jacobsen.** 83013. Um-  
wandlung von Aminosäuren in Oxy-  
säuren durch Schimmelpilze.

**Fischer u. Groh.** 84214. Darstellung einiger Aminosäuren aus den Phenylhydrazonen der Ketosäuren mit Aluminiumamalgam.

— & **Kametaka.** 84218. Reduction of the esters of *d*-alanine and *dl*-phenylalanine. (Japanese.)

**Hirsch.** 85510. Optisch-aktive Polypeptide des Isoleucins.

**Hopwood & Weizmann.** 85620. Synthesis of dipeptides of  $\alpha$ -aminolauric acid with glycine, alanine, valine, leucine and asparagine. 85621: Synthesis of polypeptides of  $\alpha$ -amino-*n*-nonoic acid with glycine, alanine, valine, leucine, asparagine and aspartic acid.

**Houben.** 85645. Aminogruppe und Iminogruppe.

**Kuphal.** 86573. Chloride einiger Aminosäuren.

**Langheld.** 86677. Verhalten von  $\alpha$ -Aminosäuren gegen Natriumhypochlorit.

**Ley u. Winkler.** 86916. Stereoisomere Kobaltisalze der  $\alpha$ -Aminosäuren.

**Maillard.** 87221. Condensation des acides aminés en présence de la glycérine; cycloglycylglycines et polypeptides. 87222: Action des acides aminés sur les sucres; formation des mélanoidines par voie méthodique.

**Mannich u. Kuphal.** 87263. Chloride von Aminosäuren.

**Neubauer et alii.** 87947. Abbau der Aminosäuren bei der Hefegärung. 87948: Aminosäuren.

**Novák.** 88048. Alkylierung von Aminosäuren mit Dialkylsulfaten.

**Raske.** 88818. Polypeptide.

**Schoeller, Schrauth, W. u. Goldacker.** 89646. Synthese von mercurierten  $\alpha$ -Anilido-Fettsäuren.

**Strauch.** 90284. Monoaminosäuren aus dem Leim der indischen Tussahseide.

**Traube.** 90581. Oxydation der Aminosäuren durch Alloxan, Isatin und Chinon.

**Van Slyke & Levene.** 90763. The quantitative separation of leucin from valin.

**Wheeler & Johns.** 91162. Position of the iodine atoms in diiodotyrosine (iodogorgoic acid).

**Zamkow.** 91432. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung der Hefe auf racemische Aminosäuren.

**Zelinskij et alii.** 91449. Méthode facile d'obtenir les éthers des aminoacides libres.

#### AZIDO-ACIDS.

**Curtius.** 83470. Hydrolytische Spaltungen in den Azidosäuren.

#### IMINO-ACIDS.

**Stadnikoff.** 90111. Umsetzung von Derivaten der Iminosäuren mit den  $\alpha$ -Oxy-nitrilen. 90112: Iminodicarbon-säuren.

#### AMIDES.

**Feist.** 84136. Kondensationsprodukte des Chlorals mit Säureamiden.

**Matsui.** 87407. On the alkylation of acid amides.

**Remfry.** 88927. Acid amides and products of the condensation of malonamides and malonic esters.

**Smirnov.** 90000. L'action de l'éther nitreux de l'alcool amylique sur les amines et sur les amides. (Russe.)

#### NITRILES.

**Adamczewski.** 81878. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf  $\alpha$ -Oxysäurenitrile. Diss.

**Esser.** 84046. Kondensation von Säureestern mit Dinitrilen.

**Friedrich,** 84491; **Oehler,** 88118. Abkömmlinge der dimolekularen Nitrile.

**Haensel.** 85032. Kondensation von Dinitrilen mit Isatinsäure, *o*-Amidoacetophenon und *o*-Amidobenzaldehyd zu Chinolinderivaten.

**Steinkopf u. Malinowski.** 90192. Einwirkung von Chlorwasserstoff und Methylalkohol auf negativ substituierte Nitrile.

#### KETONIC ACIDS.

**Schlotterbeck.** 89580. Synthesen von Ketonensäureestern aus Aldehyden.

#### 1310 PARAFFIN ACIDS.

**Barillé.** 82224. Action chimique des acides organiques sur le fer-blanc des boîtes de conserves.

**Battelli u. Stern.** 82265. Oxydation der Citronen-, Apfel- und Fumarsäure durch Tiergewebe.

**Blaise.** 82622. Les acides céto-glutariques et les acides-aldéhydes de la série succinique.

— et **Gault.** 82623–82624. Recherches sur les céto-diacides.

— et **Picard.** 82626. Action des chlorures des acides  $\alpha$ -alcoylés sur les dérivés organo-métalliques mixtes du zinc.

**Bodroux.** 82666. Action de quelques chlorures et de quelques anhydrides d'acides sur le cyanure de benzyle monosodé.

**Boismenu.** 82724–82725. Les amides hypochloreux et hypobromeux.

**Busch.** 83068. Konfigurationsbestimmung bei stereoisomeren Hydrazonen.

**Carles.** 83130. Les cristaux nacrés des lies et des tartres de vin rouge.

**Chablay.** 83177. Réduction des amides et des éthers-sels de la série grasse par les métaux ammoniums.

**Clommensen & Heitman.** 83334. Ureides and cyanamides of the oxyfatty acids.

**Darzens.** 83516. Action du chlorure de thionyle en présence d'une base tertiaire sur quelques éthers d'acides-alcools.

**Decker u. Becker.** 83540. Kondensation eines substituierten Formamids zu einem Derivat des Aminomalonyldiamids.

**Delepine.** 83568, 83570, 83573. Les sulfo-éthers-sels ou éthers thioniques R.CS.OR'.

**Desgrez.** 83597. Toxicité de deux nouveaux nitriles et l'action antitoxique de l'hyposulfite de soude vis-à-vis de l'un d'eux.

**Dieckmann.** 83628. Acylierung von Oxalyläthylencyanid.

**Dreverhoff.** 83762. Einwirkung von Chlor auf Hexonsäuren.

**Euler.** 84056. Spaltung der Milchsäure und der Brenztraubensäure.

**Fischer, E. et alii.** 84217. Optisch-aktive Dialkyl-essigsäuren.

**Fischer, H. u. Meyer.** 84243. Isolierung von Choleinsäure, Stearinsäure und Cholesterin aus Rindergallensteinen.

**Fourneau.** 84336. Sels et éthers des acides alcoylaminés dithiocarboniques.

(D-9234)

**Franzen u. Lucking.** 84116. Hydrazinate einiger Metallsalze.

**Früh.** 84527. Abscheidung von Eisen und Nickel aus komplexen Oxalat- und Laktatlösungen.

**Gault.** 84621. Lactonisation des éthers  $\alpha$ -cétoniques.

**Golubinov.** 81800. Hémolyse en présence des acides. (Russe.)

**Grossmann.** 84915. Zyan-, Oxyzyan-, Isozyan-, Thiozyan- und Selenozyan-gruppe.

— u. **Jäger.** 84918. Verbindungen von organischen Salzen zweiwertiger Metalle mit Ammoniak, Pyridin und Phenylhydrazin.

**Guerbet.** 84951. Action de la potasse caustique sur les alcools primaires; préparation des acides correspondants.

**Gwinner.** 85009. Optisch aktive Dialkyl-essigsäuren.

**Häberle.** 85027. Heteropolywolframate. Diss.

**Haller et Bauer.** 85069. Acides tri-alcoylacétiques.

**Hanuš et Quadrat.** 85136. Komplexe organische Aluminiumverbindungen. (Czechisch.)

**Holmberg.** 85589. Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren.

**Hope & Perkin.** 85615. Condensation of ethyl crotonate and ethyl methylacrylate with ethyl cyanoacetate and ethyl bromoacetate. Synthesis of  $\gamma$ -methylbutane- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid and pentane- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid.

**Houben u. Schultze.** 85646. Carbi-thiosäuren.

**Jaeger.** 85771. The photochemical [thermochemical and electrolytic] transformations of Ferri-trichloro-acetate [and of Ferri-pentachloropropionate] -solutions.

**Jones & Oesper.** 85915. Preparation of hydroxamic acids from hydroxylamine salts of organic acids.

**Kurbatov.** 86580. Chaleur spécifique, chaleur latente de vaporisation et degré d'association des éthers malonique et acétoacétique. (Russe.)

**Leuchs.** 86865. Darstellung monosubstituierter Malonester und Acetessigester.

**Matsui.** 87409. Action of hydrogen sulphide upon imino-esters. Thioacetic acid  $\text{CH}_3\text{CS.OH}$  and thiopropionic acid  $\text{C}_2\text{H}_5\text{CS.OH}$  and their methyl esters. (Japanese.)

**Neuberg et alii.** 87958. Gärung der Brenztraubensäure und Oxalessigsäure als Vorlesungsversuch. 87962: Die einfachen Zuckerarten.

**Partington.** 88325. Cholesterol and fatty acids.

**Pellizzari.** 88394. Derivati dell'idrazodicarbonamide. 88395: Azione degli alogenuri di cianogeno sulla fenilidrazina. Tricianfenilidrazide.

**Ponzio.** 88590. [Acidi 2-jodostearico, 2-jodopalmitico e derivati.]

**Popov.** 88600. Répartition des acides  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$  entre l'alcool méthylique et le carbone sulfuré. (Russe.)

**Roesner.** 89103. Racemische Poly-peptide des Serins. Umwandlungen der  $\alpha$ -Oxyisovaleriansäure.

**Roussy.** 89232. La vie des champignons dans les acides gras.

**Sachanov.** 89334. L'électroconductivité des solutions dans les acides acétique et propionique. (Russe.)

**Salkind.** 89372. Action du magnésium sur les éthers des bromoacides. (Russe.)

**Sasinowski.** 89137. Elektrolyse der Estersalze einiger aliphatischer Polycarbonsäuren.

**Scheiber.** 89513. Einwirkung von Chloriden zweibasischer Fettsäuren auf Natriumacetessigester.

**Schmidt,** 89617; **Zeisel,** 91440. Entstehung der Korksubstanz.

**Schmitz,** 89629; **Thiele,** 90467. Säuren der aliphatischen Reihe.

**Semenov.** 89833. Relation des éthers mono- et dialkylacétoacétiques avec le natrium-sulfide. (Russe.)

**Stadnikoff.** 90113. Einwirkung von Ammoniak auf ungesättigte Säuren.

**Stähler u. Schirm.** 90119. Zur Existenz der Chlorsulfester.

**Traube.** 90580. Autoxydation aliphatischer Amino- und Hydroxyl-Verbindungen.

**Wiedemann.** 91189. Ein astrologischer Traktat von al Kindi.

**Zajcev.** 91422. L'action du Zn sur le mélange des éthers halogénés et des anhydrides des acides monobasiques saturés. (Russe.)

**PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.**

**ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$**

**Formic acid  $\text{CH}_2\text{O}_2$ .**

**Bachran.** 82134. Titanformiat.

**Cross & Bevan.** Interaction of formic acid and cellulose.

**Dennler.** 83589. L'origine de l'acide formique.

**Guyot et Kovache.** 85004. Action de l'acide formique sur les triarylcannabinols.

**Joseph.** 85941. Die Einwirkung von Brom auf Ameisensäure.

**Oechsner de Coninck.** 88109. Action de quelques acides organiques sur le formiate de sodium.

**Sabatier et Mailhe.** 89326. Éthérification catalytique des alcools par l'acide formique. 89327, 89329. Décomposition catalytique de l'acide formique et des éthers formiques.

**DICHLORAMIDE  $\text{H.CO.NCl}_2$ .**

**Boismenu.** C. R., **153**, (1484).

**BROMAMIDE  $\text{H.CO.NHBr}$ .**

**Boismenu.** C. R., **153**, (680).

**DITHIOFORMIC ACID.**

*Ethyl chlorodithioformate*  $\text{Cl.CS.SEt}$ .

**Houben u. Schultze.** B., **44**, (3232).

**ORTHOTRITHIOFORMIC ACID.**

*Trimethyl ester*  $\text{CH(SMe)}_3$

*Tri-ethyl, allyl, benzyl,  $\alpha$ -naphthyl esters.*

**Houben u. Schultze,** 85647; **Holmberg,** 85586.

*Tolyl ester*  $\text{HC(S.C}_7\text{H}_7\text{)}_3$ .

**Arndt.** A., **384**, (338).

**NITRILE  $\text{HCN}$**

*Hydrocyanic acid*

[Cyanogen is indexed under 6210].

**Jorissen.** 85932. La formation de l'acide cyanhydrique.

**Lipinski,** 86993; **Moscicki,** 87780. Blausäurebildung im elektrischen Hochspannungslichtbogen.

**Raske.** 88817. Einwirkung von Cyanammonium resp. Cyankalium und Chlorammonium auf gechlorte Aldehyde.

**Salomone.** 89381. Prodotti di esplosione dell'acido cianidrico.

**Vorländer.** 90888. Reaktionen des Dicyans und der Acyleyanide.

**Wirth.** 91284. Untersuchungen über Blausäure-Benzaldehyd-Lösungen in Zusammenhang mit Kirschlorbeerwasser. (Holländisch).

HYDROFERROCYANIC ACID.

HYDROFERRICYANIO ACID.

**Beutel.** 82525. Einwirkung der Goldechlorwasserstoffsäure auf wässrige Lösungen von Ferrocyankalium. 82526: Einwirkung wässriger Lösungen von Ferrocyankalium auf Goldecyanür und Goldhydroxyd. 82527: Löslichkeit feinverteilten Goldes in Ferrocyanalkaliumlösungen.

**Biesalski u. Hauser.** 82560. Pentacyanohydraziniferrosäures Natrium. (Ferropentocyanhydrazinnatrium.)

**Cambi.** 83108. Perferriicianuro.  $K_2FeCy_5$ .

**Kellerhoff.** 86093. Die Kupfersalze der Ferro- und Ferricyanwasserstoffsäure.

**Krayer.** 86462. N-Alkylierte Ferrocyane. Diss.

**Müller.** 87839. Berlinerblau und Turnbullsblau III.

**Pappadà.** 88299. Koagulation des Ferrozynkupfers.

**Schröder.** 89705. Reindarstellung und analytische Kontrolle des Kaliumferrocyanids.

**Woringe.** 91359. Zusammensetzung des Berlinerblaus.

### Acetic acid $C_2H_4O_2$ .

Commerce de l'acide acétique au Japon. B. Commercial, 1908, (766).

**Bousfield & Lowry,** 82826; **Orton et alii,** 88174. Purification of acetic acid.

**Holland.** 85572. Dissoziation der gasförmigen Essigsäure.

**Sacher.** 89340. Gegenseitiges Verhalten konzentrierter Lösungen von Bariumacetat und Aluminiumsulfat.

**Weinland.** 91083. Chromi- und Ferriacetate.

——— u. **Büttner,** 91086; **Büttner,** 83022. Grüne und violette komplexe Chromiacetate.

ETHYL ESTER.

**Holschuh.** 85598. Löslichkeit und Verhalten von Cadmiumbromid und Zinntetrachlorid zu und in Aethylacetat u. Methylacetat.

**Kurtenacker u. Habermann.** 86592.

**Wahl.** 90913. Condensation de l'éther acétique avec ses homologues supérieurs.

CHLORAMIDE  $CH_3CO.NHCl$

DICHLORAMIDE  $CH_3CO.NCl_2$ .

**Boismenu.** C.R., 153, (1483).

ACETIC ANHYDRIDE.

**Vanino.** 90752. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Uranitrat.

ACETYL CHLORIDE.

**Kurbatov.** 86579. Chaleur latente de vaporisation, chaleur spécifique et degré d'association de l'acétyle chloride. (Russe.)

CHLOROACETIC ACID  $CH_2Cl.CO_2H$ .

**Curtius u. Hussong.** 83177. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monochloressigester.

**Kirpal.** 86157. Verhalten von Chloressigsäure gegen Dipicolinsäure,  $\alpha,\alpha'$ -Dimethylpyridin und Chinaldin.

TRICHLOROACETIC ACID.

**Jaeger.** 85772. Isopolymorphism with salts of . . . [K, NH<sub>4</sub>, Rb, Cs and Tl of trichloro- and tribromo acetic acid]. (English, Dutch).

**Plotnikov.** 88565. Les combinaisons du diméthylpyrone: 1, avec l'aluminium; 2, avec l'acide trichloracétique. (Russe.)

DINITROACETIC ACID.

**Wahl.** 90944. Le dinitroacétate d'éthyle.

OXIMINOACETIC ACID  $CH(:NOH).CO_2H$

Chloro derivative of ethyl ester

Chlorooximinoacetoneitrile.

**Steinhopf u. Jürgens.** J. pr., 83, (463).

*Iodooximinoacetic acid*  $\text{HON} : \text{Cl} \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
Ethyl ester  $\text{HON} : \text{Cl} \cdot \text{CO}_2\text{Et}$   
and amide  $\text{HON} : \text{Cl} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_2$

**Steinhopf u. Jürgens.** J. pr., **83**, (469).

AMINOACETIC ACID  $\text{NH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
(*Glycocoll. Glycine*).

**Andreasch.** 81961. Darstellung von Dithiocarbaminsäure  
 $\text{HS} \cdot \text{CSNH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOH}$ .

**Hurtley & Wootton.** 85695. Interaction of alloxan and glycine.

BENZOYLAMINOACETIC ACID  
*Hippuric acid.*

**Bödtker.** 82683. Hippursäures Barium.

*Hexahydrohippuric acid*  
 $\text{C}_6\text{H}_{11} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
and its esters and amide.

**Godchot.** Bl., **9**, (261).

$\beta$ -PHENYLETHYLGLYCINE  
 $\text{PhCH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ .

**Decker u. Becker.** A., **382**, (377).

BETAINE  $\text{NMe}_3 < \begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \text{O} \end{matrix} > \text{CO}$ .

**Kirpal.** 86157. Betainbildung und sterische Hinderung. 86157: Isonicotinsäurebetain, Nikotinsäurebetain, Picotinsäurebetain, Cinchomeronsäurebetain und Chinolinsäurebetain.

**Staněk.** 90129. Lokalisation Betains in den Pflanzen. (Czechisch.)

HYDRAZINODIACETIC ACID  
 $\text{NH}_2 \cdot \text{N}(\text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$ .

**Curtius u. Hussong.** J. pr., **83**, (270).

c-ISOBUTYLIMINODIACETIC ACID  
 $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}$  i.e.

$\text{C}_4\text{H}_9 \cdot \text{CH}(\text{CO}_2\text{H}) \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$   
and the diethyl ester.

**Stadnikoff.** B., **44**, (42).

METHYLGUANIDOACETIC ACID  
*Lactam*  $\text{NH} : \text{C} < \begin{matrix} \text{NMe} \cdot \text{CH}_2 \\ \text{NH} \cdot \text{CO} \end{matrix}$   
*Creatinine.*

**Rona.** 89157.

**Schmidt.** 89599. Kreatinin.

**Thumann.** 90520. Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kreatinin.

IMINODIACETIC ACID  $\text{NH}(\text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

IMINOTRIACETIC ACID  $\text{N}(\text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_3$

**Hofmann.** 85557. Einwirkung von Hydrazin und salpetriger Säure auf Di- u. Triglykolamidsäureester.

**Siegfried.** 89901. Überführung von Glykokoll in Diglykolamidsäure und Triglykolamidsäure.

AZIDOACETIC ACID.

**Curtius u. Bockmühl.** 83472. Azidomethylurethan aus Azido-essigsäure.

THIOACETIC ACID.

*Methyl ester*  $\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{OMe}$

Also the *ethyl ester*.

**Delépine.** Bl., **9**, (907); C.R., **153**, (281).

DITHIOACETIC ACID

ETHYL ESTER  $\text{CH}_3 \cdot \text{CS} \cdot \text{SEt}$ .

**Houben u. Schultze.** B., **44**, (3228).

*Propionic acid*  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$ .

DICHLOROAMIDE  $\text{Et} \cdot \text{CO} \cdot \text{NCl}_2$ .

**Boismenu.** C.R., **153**, (1484).

BROMAMIDE  $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO} \cdot \text{NHBr}$ .

**Boismenu.** C.R., **153**, (678).

$\beta$ -AMINOPROPIONIC ACID.

**Ackermann.** 81866.  $\beta$ -Alanin als bakterielles Aporrhagma.

$\alpha$ -METHYLAMINOPROPIONIC ACID.

*Ethyl ester.*

**Zelinsky.** 91449. Ž., **43**, (1091).

AZIDOPROPIONIC ACID.

**Curtius u. Franzen.** 83473. Hydrazid und Azid der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Azido-propionsäure.

DITHIOPROPIONIC ACID.

*Ethyl ester*  $\text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{CS} \cdot \text{SEt}$ .

**Houben u. Schultze.** B., **44**, (3229).

ACIDS  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

*n*-Butyric acid  $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ .

**Kirov.** 86154. Recherches sur la fermentation butyrique. (Russ.)

$\alpha$ -BROMOBUTYRIC ACID.

**Nivière.** 83029. Action de l'isobutylamine et de la diisobutylamine sur l'acide  $\alpha$ -bromobutyrique.

$\alpha\beta$ -DIBROMOBUTYRYL CHLORIDE  
 $\text{CHMeBr.CHBr.COCl}$ .

Kohler. S6329. *Am.*, **42**, (375).

$\alpha$ -AMINO BUTYRIC ACID.

Abderhalden *et alii*. 81827. Polypeptiden, an deren Aufbau *d*-Aminobuttersäure beteiligt ist. 81828: Synthese von Polypeptiden. Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure und ihr Verhalten gegenüber peptolytischen Fermenten.

Koelker, S6293; Abderhalden, 81819. Die biologisch wichtige *d*- $\alpha$ -Aminobuttersäure und das *l*- $\alpha$ -Aminobutyryl-glycin.

*dl*- $\beta$ -AMINO BUTYRIC ACID  
*d*- and *l*- $\beta$ -AMINO BUTYRIC ACIDS.

Fischer u. Scheibler. 84220.

$\alpha$ -PROPIO- $\beta$ -IMINO BUTYRIC ACID  
 $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{O}_3\text{N}$  i.e.  
 $\text{CH}_3.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{NH}.\text{CHMe}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$   
 and the *ethyl ester*.

Stadnikoff. *B.*, **44**, (43).

$\alpha$ -ISOBUTYLAMINO BUTYRIC ACID  
 $\text{CH}_3.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{NH}\text{C}_4\text{H}_9).\text{CO}_2\text{H}$

Nivière. *C.R.*, **152**, (1673).

AZIDOBUTYRIC ACID.

Curtius u. Giuliani. S3474. Hydrazid und Azid der  $\gamma$ -Azido-buttersäure.

THIOBUTYRIC ACID  $\text{C}_2\text{H}_5.\text{CS}.\text{OH}$ .  
*Ethyl ester*.

Delépine. *Bl.*, **9**, (907); *C.R.*, **153**, (281).

Isobutyric acid  $\text{CHMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$ .

$\alpha$ -NITROISOBUTYRIC ACID  $\text{Me}_2\text{C}(\text{NO}_2).\text{CO}_2\text{H}$   
*Methyl ester* and *nitrile*.

Steinkopf u. Supan. *B.*, **44**, (2891).

ETHYLENE-BIS- $\alpha$ -IMINOISOBUTYRIC ACID  
 $[\text{CO}_2\text{H}.\text{CMe}_2.\text{NH}.\text{CH}_2]_2$   
*Nitrile* and *diethyl ester*.

Schlesinger. *B.*, **44**, (1135).

ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$

*n*-Valeric acid.

$\beta\gamma\delta$ -TRIBROMO-*n*-VALERIC ACID  
 $\text{CH}_2\text{Br}.\text{CHBr}.\text{CHBr}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ .

Lespieau. *C.R.*, **152**, (1359).

$\alpha$ -AMINOVALERIC ACID.

Ancygin. 81942. Les *dl*-, *d*- et *l*- $\alpha$  acides aminovalérianiques et l'acide *dl*- $\beta$ -aminovalérianique. (Russe.) Moskva, 1911.

*d*- and *l*- $\gamma$ -AMINOVALERIC ACID.

Fischer u. Groh. *A.*, **383**, (370).

$\delta$ -GUANIDO- $\alpha$ -AMINO-*n*-VALERIC ACID.  
*Arginine*.

Sørensen *et alii*. 90049. Rac. arginin and its isomer:  $\alpha$ -guanido- $\delta$ -amino-*n*-valerianic acid. (Danish.)

Weiss. 91094. Salze Arginins.

$\alpha\delta$ -DIAMINOVALERIC ACID.

*Ornithine*.

Reiner. 88909. Krystallographie des inaktiven Ornithinmonopikrats.

GUANIDOVALERIC ACID.

Ackermann *et alii*. 81869. Synthese der  $\delta$ -Guanidinovaleriansäure.

THIOVALERIC ACID  $\text{C}_4\text{H}_9.\text{CS}.\text{OH}$ .

*Methyl* and *ethyl esters*.

Delépine. *Bl.*, **9**, (907); *C.R.*, **153**, (281).

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$

Diethylacetic acid.

*Benzamide*  $\text{CHEt}_2.\text{CO}.\text{NH}.\text{COPH}$

Freund u. Fleischer. *A.*, **379**, (33).

*n*-Hexoic acid.

AMINOHEXOIC ACIDS.

Ou. 88254. Synthese von Dipeptiden der  $\epsilon$ -Amino-*n*-capronsäure und der *dl*- $\alpha$ -Amino-*n*-capronsäure.

$\alpha\epsilon$ -DIAMINOHEXOIC ACID.

(*Lysine*).

Siegfried. 89905. Lysinplatinchlorid.

THIOHEXOIC ACID  $\text{C}_5\text{H}_{11}.\text{CS}.\text{OH}$ .

*Ethyl ester*.

Delépine. *Bl.*, **9**, (907); *C.R.*, **153**, (281).

Isohexoic acid  $\text{Me}_2\text{CH}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Levene. 86879. A method for separating leucin from amino-valerianic acid.

$\alpha$ -Methylvaleric acid.

DIBROMO-METHYLVALERIC ACID  
 $\text{CH}_2\text{Br}.\text{CH}_2.\text{C}(\text{H}_2).\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CH}_2\text{Br}$   
 Kizner & Klavikordov. 86182. *Ž.*,  
 43, (595).

## Hexoic acid

$\text{CH}_3.\text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5).\text{CO}_2\text{H}$  *Amide.*  
 Guerbet. C.R., 153, (1489).

ACID  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$ Heptoic acid  $\text{Me}_2\text{CH}.\text{CH}_2.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$ 

Kohn u. Bum. 86344. Anhydride des  
 2-Methylamino-4-Methylamino- und des  
 2-Äthylamino-4-Äthylamino-Derivates  
 und deren Äthanolderivate.

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2$ 

## Ennoic acid.

THIOENNOIC ACID  $\text{C}_9\text{H}_{17}.\text{CS}.\text{OH}$ .  
*Methyl ester.*  
 Delépine. C.R., 153, (281).

ACID  $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_2$ 

## Decoic acid.

Behncke. 82370. Diss.

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_2$ 

## Lauric acid.

Eldik Thieme van. 83937. Einwirkung  
 konzentrierter Schwefelsäure auf  
 Trilaurin. 83938: Laurinsäure und die  
 Laurinen. (Holländisch.)

ACID  $\text{C}_{14}\text{H}_{28}\text{O}_2$ 

## Tetradecoic acid

$\text{CH}_3.[\text{CH}_2]_3.\text{CH}(\text{C}_7\text{H}_{15}).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$   
 and its *amide.*

Guerbet. C.R., 153, (1488).

ACID  $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_2$ 

## Stearic acid.

Bowden. 82832. Electrical conductivity  
 of sodium stearate solutions.

PARAFFIN ACIDS WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_3$ Carbonic acid  $\text{CH}_2\text{O}_3$ 

Einhorn u. Rothlauf. 83927. Verhalten  
 gemischter Kohlensäureester beim  
 Erhitzen.

## THIOCARBONIC ACID.

*Chloride of the ethyl ester*  $\text{Cl}.\text{CS}.\text{OEt}$   
 Delépine. Bl., 9, (901).

## DITHIOCARBONIC ACID.

Busch. 83069. Isomere Hydrazone  
 von Dithiokohlensäureestern.

Hébert. Décomposition pyrogénée  
 des xanthates métalliques. Bl., 9, (523);  
 C.R., 152, (869).

## ORTHO THIOCARBONIC ACID

*Tolyl ester*  $\text{C}(\text{S}.\text{C}_7\text{H}_7)_4$

Arndt. A., 384, (337).

CARBAMIC ACID  $\text{NH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ 

*Ethyl ester*  $\text{NH}_2.\text{CO}_2\text{Et}$ . *Urethane.*

Bianchi e Schiff. 82547. Reazione  
 generale di addizione di aralchiliden-  
 uretani a composti  $\beta$ -dicarbonilici.

Gukassianz. 84979. Abkömmlinge  
 des Chloralurethans. Diss.

*Methyl, ethyl, and isoamyl esters.*

Pieroni. 88515. Uretani e acetato  
 mercurico.

## DIISOBUTYLCARBAMIC ACID.

*Methyl ester*  $(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{N}.\text{CO}_2\text{Me}$   
 Also METHYL and ETHYL DIPROPYL-  
 CARBAMATES.

McKee. Am., 42, (1).

## BUTYLIDENEDICARBAMIC ACID

$\text{C}_3\text{H}_7.\text{CH}(\text{NH}.\text{CO}_2\text{H})_2$  *Ethyl ester.*

Douris. Bl., 9, (924).

## BUTINYLIDENEDICARBAMIC ACID

*Ethyl ester*  $\text{CH}_3.\text{C}:\text{C}.\text{CH}:(\text{NH}.\text{CO}_2\text{Et})_2$

Vignier. C.R., 153, (1232).

## DIACETYLISOBUTYLCARBAMIC ACID.

*Ethyl ester.*

$\text{Ac}_2\text{CH}.\text{CHMe}.\text{NH}.\text{CO}_2\text{Et}$

Bianchi. 82545. Addizione di  
 etilidenbisuretane ad acetilacetone.

## THIOCARBAMIC ACID

*Phenylthiocarbamic acid.*

Butyl ester  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{NH}.\text{CS}.\text{OC}_4\text{H}_9$

Douris. Bl., 9, (922).

## DITHIOCARBAMIC ACID

*Derivative*  $\text{CO}_2\text{H}.\text{CHPh}.\text{NMe}.\text{CS}.\text{SH}$

Fourneau et Vila. Bl., 9, (987).

*Methylglycine derivative*

$\text{CO}_2\text{Et.C}_6\text{H}_5\text{.NMe.CS.SNH}_2\text{Me.CH}_2\text{.CO}_2\text{Et}$   
and salts of  $\text{CO}_2\text{Et.CH}_2\text{.NMe.CS.SH}$

Fourneau. Bl. 9, (533).

UREA  $\text{NH}_2\text{.CO.NH}_2$ . Carbamide.

Chattaway. 83218. The transformation of ammonium cyanate into carbamide.

Escales. 84011. Ammoniumcyanat und Harnstoff.

Fichter u. Becker. 84182. Bildung von Harnstoff durch Erhitzen von Ammonium-carbaminat. 84183: Bildung symmetrisch dialkylierter Harnstoffe durch Erhitzen der entsprechenden Carbamate.

McKee. 87175. The oxygen ethers of the dialkylureas.

Malméjac. 87243. Action des produits de sécrétion ou de désintégration du bacille tuberculeux sur le *Micrococcus ureæ*.

Rona. 89157. Harnstoff.

Wagner. 90935. Acylierte Cyanamide und eine neue Synthese von Benzoylenharnstoff.

*Chloro-urea*  $\text{NH}_2\text{.CO.NHCl}$

Béhal et Detœuf. C. R., 153, (681).

*Dichlorourea.*

Datta. 83520. The formation of dichlorocarbamide and its behaviour towards amines.

DIGLYCOLLYL UREA  $\text{CO(NH.CO.CH}_2\text{.OH)}_2$   
and corresponding DILACTYL, DI- $\alpha$ -OXY-BUTYRYL and DI- $\alpha$ -OXY-ISOVALERYL-UREAS.

Clemmensen & Heitman. 83334. Am., 42, (319).

DIISOBUTYLUREA  $(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{N.CO.NH}_2$   
and its benzoyl derivative

Also DIISOAMYLUREA.

McKee. 87175. Am., 42, (1).

## DIPHENYLUREA.

Herzog u. Budy, 85398; Budy, 83001. Aus Diphenylharnstoffchlorid und Pyridin bezw. Chinolin gebildete quartäre Ammoniumchloride.

3-IODO-*p*-TOLYLUREA.

Wheeler & Liddle. 91166. Am., 42, (441).

$\beta$ -NAPHTHYL-PHENYLETHYL-UREA  
 $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH.CO.NH.CH}_2\text{.CH}_2\text{Ph}$   
and PHENYLETHYLMETHYLUREA  
 $\text{PhCH}_2\text{.CH}_2\text{.NMe.CO.NH}_2$   
and similar compounds.

Johnson & Guest. 85888. Am., 42, (784).

ISOUREA  $\text{NH}_2\text{C(OH):NH}$

TRIMETHYLISUREA  $\text{NMe}_2\text{C(OMe):NH}$

McKee. 87175. Am., 42, (1).

METHYLDIISOBUTYLISUREA

$(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{N.C(OMe):NH}$

and its benzoyl derivative.

Also METHYLDIISOAMYLISUREA, ETHYLDIISOAMYLISUREA, METHYLDIPROPYLISUREA and ETHYLDIPROPYLISUREA.

McKee. 87175. Am., 42, (1).

THIOUREA  $\text{CS(NH}_2)_2$

Kaluza. 85998. Isohexyl- und Diisohexylthioharnstoff.

$\beta$ -PHENYL- $\alpha$ -PHENYLETHYL- $\alpha$ -METHYL-THIOUREA  
 $\text{PhCH}_2\text{.CH}_2\text{.NMe.CS.NHPh}$

Johnson & Guest. 85888. Am., 42, (340).

*p*-TOLYLISOTHIUREA  $\text{C}_7\text{H}_7\text{S.CNH.NH}_2$   
and its nitrate-sulphate.

Arndt. A., 384, (324).

BENZYLISOTHIUREA  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_2\text{S}$

Arndt. A., 384, (330).

PHENYLTOLYLISOTHIUREA  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{S}$

Arndt. A., 384, (346).

DIPHENYLTOLYLISOTHIUREA

$\text{C}_7\text{H}_7\text{.S.C(:NH).NHPh}$

Arndt. A., 384, (318).

PHENYLMETHYLTOLYLISOTHIUREA

$\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{S}$

Arndt. A., 384, (348).

SEMICARBAZIDE  $\text{NH}_2\text{.CO.NH.NH}_2$

Kessler u. Rupe, 86115; Rupe u. Oestreicher. 89282. Reduktion der Semicarbazone.

Rupe u. Fiedler. 89280. Einwirkung von Semicarbazid auf Hydroxamsäuren.

SEMICARBAZIDE CARBOXYLIC ACID

$\text{NH}_2\text{.CO.NH.NH.CO}_2\text{H}$

Methyl ester.

Diels u. Fritzsche. B., 44, (3024).

HYDRAZINE CARBOXYLIC ACID.  
Methyl ester  $\text{NH}_2\text{.NH.CO}_2\text{Me}$

Diels u. Fritzsche. B., 44, (3022).

*o*-PHENYLHYDRAZINE CARBOXYLIC ACID.  
Ethyl ester  $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{CO}_2\text{Et}).\text{NH}_2$

Busch u. Limpach. B., 44, (1583).

BENZYLIDENEHYDRAZINE CARBOXYLIC ACID.  
Methyl ester  $\text{PhCH:N.NH.CO}_2\text{Me}$

Diels u. Fritzsche. B., 44, (3024).

1:4-DIPHENYLTHIOSEMICARBAZIDE  
1-CARBOXYLIC ACID.

Ethyl ester  $\text{CO}_2\text{Et.NPh.NH.CS.NHPh}$

Busch u. Limpach. B., 44, (1581).

IMINO-UREA  $\text{NH:C}(\text{NH}_2)_2$   
Guanidine.

Cohn. 83361. Biguanide.

Hofmann, Hock u. Kirmreuther. 85553. Einwirkung von salpêtriger Säure auf Amidoguanidin und Semicarbazid.

Ripke. 89059. Synthese des Pentamethylendignanidins.

Ropp. 89168. Amidodicyan-Säure und Abkömmlinge des Phenylbiguanids.

Schenck. 89530. Methylirte Guanidine.

PHENYLGUANIDINE. Benzoyl derivative  
 $\text{PhNH.C}(\text{NH}).\text{NH.Bz}$   
And the cinnamoyl derivative. Also benzoyl derivative of *m*-TOLYLGUANIDINE.

$\psi$ -CUMYLGUANIDINE. Benzoyl derivative  
 $\text{Me}_3\text{C}_6\text{H}_2\text{NH.C}(\text{NH}).\text{NH.Bz}$

Pierron. C.R., 151, (1364).

PHENYLBIGUANIDE  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{N}_5$  i.e.  
 $\text{NHPh.C}(\text{NH}).\text{NH.C}(\text{NH}).\text{NH}_2$

*m*-Nitro and *p*-oxy-phenyl derivatives.

Cohn. J. pr., 84, (396).

PHENYLMETHYLBIGUANIDE  $\text{C}_2\text{H}_{13}\text{N}_5$  i.e.  
 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{NMe.C}_2\text{H}_5\text{N}_4$

Cohn. J. pr., 84, (408).

*p*-PHENETYLBIGUANIDE  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{ON}_5$   
i.e.  $\text{EtO.C}_6\text{H}_4.\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_5$

Cohn. J. pr., 84, (400).

DIPHENYLDIBIGUANIDE  $\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{N}_{10}$   
i.e.  $\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_5.\text{C}_6\text{H}_4.\text{C}_6\text{H}_4.\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_5$   
also aminodiphenyldibiguanide.

Cohn. J. pr., 84, (405).

*m*-PHENYLENEDIBIGUANIDE  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_{10}$   
i.e.  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_5)_2$

Cohn. J. pr., 84, (405).

$\alpha$ -NAPHTHYLBIGUANIDE  $\text{C}_{17}\text{H}_{13}\text{N}_5$   
i.e.  $\text{C}_{10}\text{H}_7.\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_5$

Cohn. J. pr., 84, (404).

PHENYLUREA CARBOXYLIC ACID  
 $\text{PhNH.CO.NH.CO}_2\text{H}$

Phenylallophanic acid.

Methyl ester  $\text{NHPh.CO.NH.CO}_2\text{Me}$

Diels u. Gollmann. B., 44, (3162).

DITHIOBIURET.

Sturm. 90318. Dianildithiobiuret und seine Derivate. Diss.

NITRILE OF CARBONIC ACID  $\text{HO.CN}$   
Cyanic acid.

Chattaway. 83218. The transformation of ammonium cyanate into carbamide.

Lidov. 86923. L'hydrogénisation de  $\text{KOCN}$ . 86924: L'obtention des sels de l'acide cyanique au moyen des sels de l'acide nitrique. 86925: Oxydation du natrium-cyanamide et des sels de l'acide cyanique par  $\text{H}_2\text{O}_2$  et par solutions alcalines de Br. (Russe.)

CARBIMIDE  $\text{HN:CO}$

Isocyanic acid.

Anschütz. 81988. Bildung der Isocyanäureäther mittelst Kohlenoxy-sulfid und A. W. Hofmann's Senfölsreaktion.

Steinkopf u. Daeger. 90190. Einwirkung von Phenylisocyanat auf Nitromethan- und Nitroäthan-Natrium.

$\beta$ -Phenylethyl isocyanate

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{N:CO}$ .

Dihydrocinnamonyl carbimide.

Forster & Stötter. 84322.

FULMINIC ACID.

Cambi. 83109. Azione dell'idrogeno solforato sull'acido fulminico.  $\text{HS.CH:N OH}$  e derivati.

FULMINURIC ACID and ISOFULMINURIC ACID.

Ulpiani et alii. 90683-90684, 90686. Per la costituzione degli acidi fulminurici.

CYANAMIDE  $\text{NH}_2\text{.CN}$  or  $\text{C}(\text{NH})_2$ .

*Carbodiimide.*

Diels u. Gollmann, 83633; Gollmann, 84791. Acylierung und Alkylierung des Cyanamids.

Engelhardt, 83980. Cyanamid und seine Substitutionsprodukte.

Lidov, 86925. L'oxydation de natrium-cyanamide et des sels de l'acide cyanique par  $\text{H}_2\text{O}_2$  et par solutions alcalines de Br. (Russé.)

Traube u. Engelhardt, 90583. Alkylierung der technischen Cyanamid-Salze.

*Calcium cyanamide.*

Le cyanamide de calcium en France. *Chimiste*, 1910, (160-171).

Paesler, 88268. Umsetzungen der im rohen Calcium-Cyanamid enthaltenen Stickstoffverbindungen.

*Glycollylcyanamide*  $\text{HO.CH}_2\text{.CO.NH.CN}$  and corresponding *α-oxybutyryl* and *β-oxyisovaleryl-cyanamides*.

Clemmensen & Heitman, 83334. *Am.*, 42, (319).

CYANAMIDE DICARBOXYLIC ACID  
 $\text{NC.N}(\text{CO}_2\text{H})_2$ .

*Diethyl and dimethyl esters.*

Diels u. Gollmann, *B.*, 44, (3160).

THIOCYANIC ACID  $\text{HS.CN}$

Fichter u. Beck, 84181. Elektrolytische Reduktion nitrirter Rhodanbenzole.

Hantzsch u. Shibata, 85124. Rhodankobaltverbindungen.

Kirschner, 86159. Löslichkeit des Silberrhodanids.

König, 86313. Umsetzung von Rhodaniden mit Brom in wässriger Lösung.

Rück, 89243. Darstellung von reinem, wasserfreiem Rhodanwasserstoff.

*Glycollyl thiocyanate*  $\text{HO.CH}_2\text{.CO.S.CN}$  and *lactyl thiocyanate*  
 $\text{HO.CHMeCO.S.CN}$ .

Clemmensen & Heitman, 83334. *Am.*, 42, (775).

THIOCARBIMIDE  $\text{HN:CS}$ .

*Isohexylthiocarbimide*  $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{N:CS}$ .

Kaluza, 85998. Isohexylsenföhl.

ACID  $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_3$

*Glycollic acid*  $\text{HO.CH}_2\text{.CO}_2\text{H}$ .

*Ethylthiocarbamyl derivative*  
 $\text{HO.CO.CH}_2\text{.O.CS.NHEt}$ .

*Diethylthiocarbamyl derivative*  
 $\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{.O.CS.NEt}_2$ .

*Phenylthiocarbamyl derivative*  
 $\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{.O.CS.NHPh}$ .

Holmberg, *J. pr.*, 84, (655).

ETHOXYCHLOROACETIC ACID.

*Ethyl ester*  $\text{CHCl(OEt).CO}_2\text{Et}$

and the corresponding bromo compound.

Mylo, *B.*, 44, (3211).

Blaise et Picard, 82627. Mode de formation du chloro-éthoxyacétate d'éthyle.

THIOGLYCOLLIC ACID

*Phenyl ether*  $\text{PhS.CH}_2\text{.CO}_2\text{H}$ .

Hoffmann, 85515. Einwirkung von Schwefelsesquioxyd auf Phenylthioglykolsäure. *Diss.*

ACIDS  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$

*Lactic acid*  $\text{CH}_3\text{.CH(OH).CO}_2\text{H}$

Euler, 81051. Biochemische Reaktionen im Licht.

Herzog u. Slansky, 85410. Optisch aktive Modifikationen der Milchsäure.

Reichard, 88884. Reaktionen der Milchsäure ( $[\alpha]$ -Aethyliden-Milchsäure).

*β-Oxypropionic acid.*

*m-Methoxyphenyl ether*

$\text{MeO.C}_6\text{H}_4\text{.O.CH}_2\text{.CH}_2\text{.CO}_2\text{H}$ .

Čičibabin et Nikitin, 83271.

ACIDS  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_3$

*β-Oxybutyric acid.*

Goeddertz, 84751. Synthese der  $\gamma$ -Amino- $\alpha$ -oxy-buttersäure und ihres Trimethylderivates.

*α-Oxyisobutyric acid.*

*Ethyl ether*  $\text{EtO.CMe}_2\text{.CO}_2\text{H}$ .

Blaise et Picard, *C.R.*, 152, (447).

Nitrile  $\text{HO.CMe}_2.\text{CN}$ .

Stadnikov. 90107. Réaction entre le nitrile de l'acide  $\alpha$ -oxyisobutyrique et l'éthernitrile de l'acide C;C-diphényl-iminodiacétique. (Russe.)

ACID  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_3$

$\beta$ -Oxyisohexoic acid.

$\text{Me}_2\text{CH.CH}_2.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$

*Leucic acid*.

*d, l and dl-modifications.*

Scheibler u. Wheeler. B., 44, (2684).

$\beta$ -Oxyhexoic acid

*Ethyl ether EtO.CEt}\_2.\text{CO}\_2\text{H}*

Blaise et Picard. C.R., 152, (447).

ACIDS  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_3$

$\beta$ -Oxyheptoic acid.

$\alpha$ -AMINO- $\gamma$ -OXYHEPTOIC ACID

$\text{HO.CMe}_2.\text{CH}_2.\text{CMe}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$

Laktone des 2-Amino-, des 2-Methyl-amino-, des 2-Dimethylamino-, des 2-Methyläthanolamino- und des 2-Äthylamino- 2,4-Dimethylpentan-4-ol-1-Säure.

Kohn u. Bum. 86341, 86344.

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_3$

ACID  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$

Acetoacetic acid  $\text{CH}_3.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

*Ethyl ester.*

Auwers. 82101. Spektrochemisches Verhalten und Konstitution des Acetessigesters.

Benary. 83406. Synthese von Pyrrol- und Furan-Derivaten aus Dichlor-äther, Acetessigestester und Ammoniak.

Hantzsch. 85113. Keto-Enol-Gleichgewichte des Acetessigesters. 85119: Absorptions- und Refraktionsmethode in Bezug auf den Acetessigestester.

Knorr. 86267. Desmotropie beim Acetessigestester.

Kommenos. 86370. Einwirkung von Acetyllessigsäureäthylester auf Natrium-methylat, Natriumäthylat und Natrium-amylat.

Laurent. 86710. Die desmotropisomeren Acetessigsäuremethylester und ihre Gleichgewichte.

Meyer u. Kappelmeier. 87581. Tautomerie des Acetessigesters.

Tafel. 90396. Anomalie bei der Acetessigestester-Reduktion.

ACID  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_3$

$\beta$ -Acetylpropionic acid.

*Levulic acid. Laevulinic acid.*

Furcht u. Lieben. 84558. Weisses und gelbes lävulinsäures Silber.

Hamburger. 85087. Bildung von Lävulinsäure aus Glucosamin, Chitin und Chitose.

Tafel. 90397. Elektrolytische Reduktion von Lävulinsäure und  $\alpha$ -Dimethylävulinsäure.

$\omega$ -Aldehydo-isobutyric acid

$\text{CHO.CH}_2.\text{CHMe.CO}_2\text{H}$

and its *Ethyl ester and lactone.*

Blaise. C.R., 153, (71).

ACID  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$

Butyrylacetic acid  $\text{C}_3\text{H}_7.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

*Ethyl ester.*

Wahl. C.R., 152, (96).

ACID  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3$

Valerylacetic acid.

$\text{CMe}_3.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

and the ETHYL ESTER.

Wahlberg. B., 44, (2073).

NITRILE.

$\text{CMe}_3.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CN}$

*Valerylacetonitrile. Cyanopinacolin.*

Widman u. Wahlberg. 91182.

$\alpha, \beta$ -Dimethyläevulic acid

and the anhydride.

Willstätter u. Brossa. B., 44, (2191).

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3$

Trimethylacetylpropionic acid

$\alpha \beta\text{-CH}_3.\text{CO}.\text{CMe}_2.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$

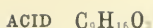
*Ethyl ester.*

Locquin. C.R., 153, (285).

*tert*-Valerylmethylacetic acid

and the ETHYL ESTER.

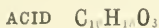
Wahlberg. B., 44, (2073).



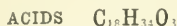
## Pentamethylacetoacetic acid

*Ethyl ester.*

Wahlberg. 90949.

 $\alpha$ -Acetyl- $\beta$  isopropylvaleric acid*(Dihydrothujaketonic acid).*

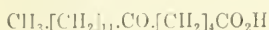
Wallach u. Challenger. A., 381, (S3).



## Ketostearic acid.

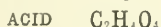
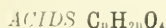
Armani e Malagnini. S2006.

## Lactarinic acid.

*6-Ketostearic acid.*

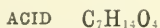
Bougault et Charaux. S2803-2804.

## PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

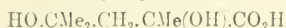


## Dioxyacetic acid.

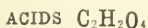
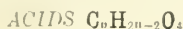
Mylo. 87888. Einwirkung von Säurechloriden auf den Diäthoxy-essigsäure-äthylester.



## Dioxyheptoic acid



Kohn. 86341. Laktone der 2, 4-Dimethylpentan-2, 4-diol-1-Säure.



## Oxalic acid.

Alefeld. S1902. Darstellung von Oxalsäure durch elektrolytische Oxydation von Kohlehydraten.

Böttker. S2683. Schmelzpunkt der Oxalsäure.

Bruner u. Kozak. S2960. Photokatalyse in Gemischen: Uransalz + Oxalsäure.

Dodgson. S3693. Stability of the double oxalates of sodium and nickel, and sodium and cobalt.

Euklaar. 83994, 83996. Die Dissoziations-Konstanten der Oxalsäure. 83995: Neutralisationskurve der Oxalsäure. (Holländisch.)

Hedenström. 85239. Darstellung von Oxalsäure durch Schmelzen von Sägespänen mit Ätzkali.

Robinson &amp; Jones. 89086. Complex thio-oxalates.

Schaper. 89459. Oxydationspotential der Oxalate des Eisens. Diss.

Steinkopf u. Jürgens. 90191. Hydroxamsäurechloride.

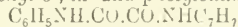
Stollé. 90263. Darstellung von Oxalhydrazidsäureester.

## ETHYL ESTER.

Pfannl. 88458. Oxalsäure: Austausch von Äthyl gegen Methyl.

## OXAMIDE.

Suida, H. Unsymmetrische aromatische Oxamide. M., 31, (583).

*Phenyl-o-, m- and p-tolyloxamide*

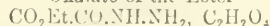
Also the similarly constituted

*Phenyl-p-nitrophenyloxamide**Phenyl-o-tolyloxamide**Phenyl-o-, m-, and p-xilyloxamide**p-Tolyl-p-xilyloxamide, Phenyl- $\psi$ -cumyl-oxamide and Phenyl- $\alpha$  and  $\beta$ -naphthyl-oxamide.*

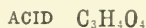
Suida. 90337.

## Oxalhydrazidic acid

Oxalate of the Ester



Stollé. B., 44, (776).

Malonic acid  $CH_2(CO_2H)_2$ 

## ETHYL ESTER.

Benary. S2107. Einwirkung von Halogenfettsäurehalogeniden auf Malonester.

Simion. 89930. Gewinnung neuer Derivate des Phloroglucins als Nebenprodukte bei der Kondensation des Malonesters.

Preparation of benzylmalonic ester,  $\beta$ -phenoxyethylmalonic ester and  $\gamma$ -bromopropylmalonic ester from malonic ester.

Leuchs. B., 44, (1507).

SEMINITRILE  $CN.CH_2.CO_2H$ *Cyanoacetic acid.*

**Hillers.** 85479. Hydrazid der Cyanoessigsäure, Isonitrosocyanessigsäure und Nitrocyanoessigsäure.

*Ethyl ether of the nitro derivative* $CO_2Et.C(CN):NO.OH$ *Nitrocyanoacetic ester.*

**Ulpiani.** G., 42, i, (209).

## Dioxyacrylic acid

 $HO.CH:C(OH).CO_2H$ *β-OXY-α-SULPHHYDROACRYLIC ACID.**Ethyl ester of the benzyl derivative* $HO.CH:C(S.CH_2Ph).CO_2Et$ 

**Johnson & Guest.** 85887. Am., 42, (271).

ACIDS  $C_4H_6O_4$ Succinic acid, *Bernsteinsäure.*

**Comanducci.** 83388. Acido succinico per azione dell'acido cianidrico sull'acetilene.

**Holmberg.** 85588. Stereoisomere Dihalogenbernsteinsäuren.

**Komnenos.** 86368. Einwirkung auf sym. Tetraacetyläthan.

**Stern et Battelli.** 90214. L'oxydation de l'acide succinique par les tissus animaux.

*d-CHLOROSUCCINIC ACID, ethyl ester.*

**Darzens.** C.R., 152, (1602).

BROMOSUCCINIC ACID.

**Curtius u. Gockel.** 83475. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester.

**Salkind.** 89373. Action du magnésium sur l'éther de l'acide bromesuccinique. (Russe.)

DIBROMOSUCCINIC ACIDS.

**Frankland.** 84403. Action of benzylamine on *s*-dibromosuccinic acid.

———— & **Smith.** 84405. Action of aliphatic amines on *s*-dibromosuccinic acid.

**Holmberg.** 85590. Optisch aktive Dibrombernsteinsäuren. [Salts with alkaloids.]

**McKenzie.** 87178. Configuration of the stereoisomeric dibromosuccinic acids.

AMINOSUCCINIC ACID. *Aspartic acid.*

**Novák.** 88049. Bestimmung der Asparaginsäure in hydrolytischen Eiweissprodukten. (Czechisch.)

**Weir.** 91090. Esterbildung der Benzoylasparaginsäure. Diss.

AMINOSUCCINAMIC ACID. *Asparagine.*

**Carlson.** 83137. Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. I. Verlauf des Oxidationsprozesses.

**Huber.** 85660. Asparagin in jungen Birnfrüchten.

AZIDO-SUCCINIC ACID.

**Curtius u. Hartmann.** 83476. Hydrazid und Azid der Azido-bernsteinsäure.

*γ-Oxy-acetoacetic acid* $HO.CH_2.CO.CH_2.CO_2H$ *Ethyl ester of the ethyl ether*

**Peratoner.** G., 41, i, (686).

ACIDS  $C_5H_8O_4$ Glutaric acid  $CH_2(CH_2.CO_2H)_2$ 

**Thole & Thorpe.** 90476. Formation of the *ββ*-disubstituted glutaric acids.

*Bisphenylhydrazide.*

**Scheiber.** B., 44, (2427).

*Glutamic acid.*

**Abderhalden u. Kautzsch.** 81832.

**Fischer u. Boehner.** 84211. Verwandlung der Glutaminsäure bezw. Pyrrolidon-carbonsäure in Prolin.

**Schulze u. Trier.** 89749. Über das spezifische Drehungsvermögen des Glutamins, nebst Bemerkungen über glutaminsaures Ammonium. 89751: Glutamin.

*γ-Oxy-α-methylacetoacetic acid**Ethyl ester of the ethyl ether* $EtO.CH_2.CO.CHMe.CO_2Et$ 

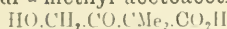
**Sommelet.** Bl., 9, (34).

ACIDS  $C_6H_{10}O_4$ *αs-Dimethylsuccinic acid.*

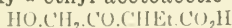
**Hunger.** 85691. Halbseitige Abkömmlinge.

*Adipic acid**Bisphenylhydrazide.*

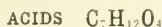
**Scheiber.** B., 44, (2428).

$\gamma$ -Oxy-di- $\alpha$  methyl-acetoacetic acid*ethyl ether of the ethyl ester.*

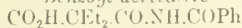
Sommelet. Bl., 9, (36).

 $\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -ethyl-acetoacetic acid*Ethyl ester of the ethyl ether.*

Sommelet. Bl., 9, (36).

Diethylmalonic acid  $\text{CEt}_2(\text{CO}_2\text{H})_2$ 

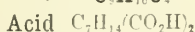
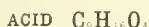
DIETHYLMALONAMIC ACID.

*Benzoyl derivative*

Freund u. Fleischer. A., 379, (32).

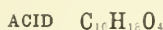
 $\alpha$ s-Methylethylsuccinic acid.

Inglis. 85723. Synthesis.



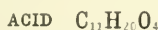
and its anhydride, anilido acid and anil.

Kizner. Ž., 43, (1149).

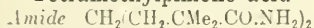


## Sebacic acid.

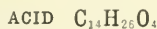
Bödtker. 82685. Oxydationsprodukte der Sebacinsäure.



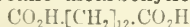
## Tetramethylpimelic acid



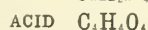
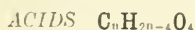
Haller et Bauer. C.R., 152, (1641).



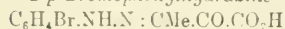
## Dodecane dicarboxylic acid



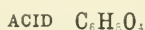
Franke u. Hankam. 84401.



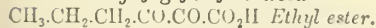
## 1:2-Diketobutyric acid

*2-p-Bromophenylhydrazine*

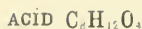
Wislicenus u. Göz. B., 44, (3494).



## Butyrylglyoxylic acid

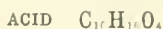


Wahl. C.R., 152, (98).

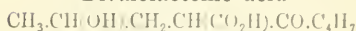


## Diacetylbutyric acid.

Korschun e Roll. 86411. Reazioni dell'etere diacetobutirrico colle idrazine.

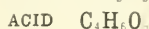
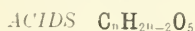
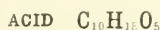
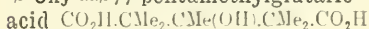


## Divalolactonic acid

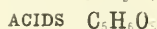
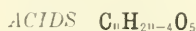
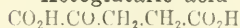


Losanitch. C.R., 153, (392).

## PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

Malic acid  $\text{CO}_2\text{H.CH}_2.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$ Stubbs. 90311. Influence of inactive electrolytes on the optical activity of *l*-malic acid in aqueous solution. $\beta$ -Oxy- $\alpha\alpha\beta\gamma$ -pentamethylglutaric

Zajcev. Ž., 43, (350).

 $\alpha$ -Ketoglutaric acid

And its salts, ester, anhydride, phenylhydrazone, semicarbazone and oxime.

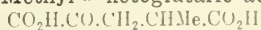
Blaise et Gault. Bl., 9, (455); Wislicenus u. Waldmüller. B., 44, (1571).

## Acetone dicarboxylic acid

*Ethyl ester**Aniline-azo and toluidine-azo derivatives.*

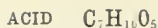
Bülow u. Göller. B., 44, (2838); Göller. 84756.

Petrenko-Kritschenko. 88446. Kondensation des Acetondicarbonsäureesters mit Aldehyden, Ammoniak und Aminen.

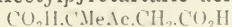
 $\alpha$ -Methyl- $\alpha'$ -ketoglutaric acid

And its ethyl ester, semicarbazone, oxime and phenylhydrazone.

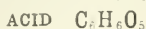
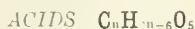
Blaise et Gault. Bl., 9, (460).



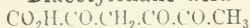
## Acetylpyrotartaric acid



Barbier et Locquin. 82198. Réaction des organomagnésiens sur l'acétylpyrotartrate de méthyle.



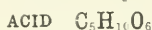
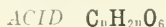
## Diacetyloxalic acid



Methylphenylhydrazine of the ethyl ester.

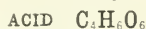
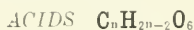
Diels u. Köllisch. B., 44, (264).

## PARAFFIN ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.



## Arabonic acid.

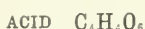
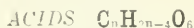
Böddener. 82681. Arabonsäure und deren Quecksilbersalze. Diss.



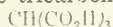
## Tartaric acid. Weinsäure.

Deakin & Rivett. 83533. Conductivity and dis-sociation of diacetyltartaric acid.

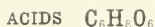
Job et Goissedet. Un manganitartrate vert cristallisé  $Na_5MnC_5H_4O_{12}11aq$ . C.R., 152, (266).



## Methane tricarboxylic acid



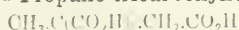
Scholl. 89662. Synthetische Verwendung des Methantricarbonsäureesters.



## Tricarballic acid.

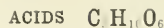
Thole & Thorpe. 90476. Formation.

## 1 : 2 : 2-Propane tricarboxylic acid



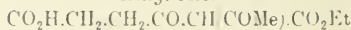
Ethyl ester.

Blaise et Gault. Bl., 9. (460).



## Carboxypropionylacetoacetic acid

Ethyl ester



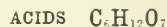
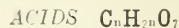
Scheiber. B., 44, (2424).

## Diacetylsuccinic acid.

Aitken, 81896; Hager, 85041. Desmotropisomere Diacetbernsteinsäureester.

Dehn. 83552. Abhängigkeit der Umlagerungsgeschwindigkeit des  $\beta$ -Diacetbernsteinsäureesters von der Dissoziationskraft der Lösungsmittel.

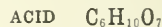
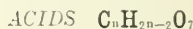
## PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

Gluconic acid  $HO.CH_2[CH(OH)]_4.CO_2H$ 

Schott. 89680. Verhalten im Organismus.

## Saccharinic acid.

Kiliani. 86124. Saccharinsäuren.

Glycuronic acid  $CHO.[CH(OH)]_4.CO_2H$ 

Jolles. 85896. Neue Bildungsweise der Glucuronsäure.

Saneyoshi. 89417. 2-Butanolglucuronsäure.

Schüller. 89713. Phlorhizin- und Phloretin-Glukuronsäure.

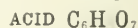
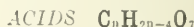
Smolenski. 90035. Eine gepaarte Glukuronsäure aus der Zuckerrübe.

Thomann. 90482. Glykuronsäure im Harn.

## p-CRESOLGLYCURONIC ACID.



Neuberg u. Kretschmer, 87960; Kretschmer, 86489. p-Kresolglucuronsäure.



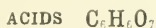
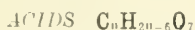
## Citric acid.

Hallerbach. 85075. Die Citronensäure und ihre Derivate.

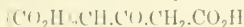
**Lüppo-Cramer.** 87117. Eine „Reifung“ des Silberzitrates.

**Mazé.** 87457. Production d'acide citrique par les citronnyes.

**Quartaroli.** 88751. Sali complessi del bismuto con citrato ammonico.



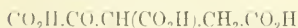
Acetone tricarboxylic acid



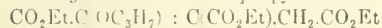
Trimethyl ester.

**Kommenos.** 86369.

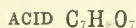
Oxalosuccinic acid



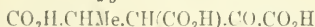
Ethyl ester. Also its propyl ether



**Blaise et Gault.** Bl., 9, (452);  
**Wislicenus u. Waldmüller.** B., 44, (1564).



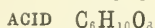
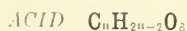
Oxalopyrotartaric acid.



Ethyl ester and its *p*-nitrophenylhydrazine.

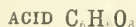
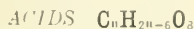
**Blaise et Gault.** Bl., 9, (459).

PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

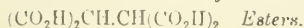


Saccharic acid  $(CO_2H)[CH.OH]_4.CO_2H$

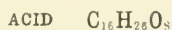
**Schott.** 89680. Verhalten von Zuckersäure im Organismus.



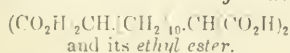
Ethane tetracarboxylic acid



**Kommenos.** 86369.

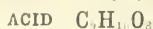
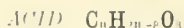


Dodecane tetracarboxylic acid

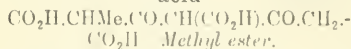


**Franke u. Hankam.** 84401.

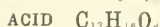
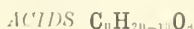
(D-9234)



Methylacetylacetone tricarboxylic acid

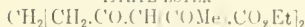


**Kommenos.** 86369.

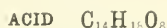


Glutaryldiacetoacetic acid

ETHYL ESTER



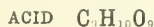
**Scheiber.** B., 44, 2427.



Adipinyldiacetoacetic acid

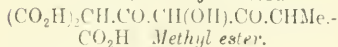
**Scheiber.** B., 44, (2428).

PARAFFIN ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.



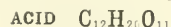
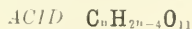
$\alpha$ -Methyl- $\gamma$  oxy-acetylacetone

$\alpha$ - $\epsilon$ -tricarboxylic acid



**Kommenos.** 86369.

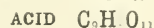
PARAFFIN ACIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.



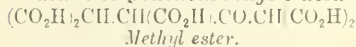
$\beta$ -Deconic acid

and its lactone and anhydride.

**Philippe.** (R., 151, (1366).



Butanone pentacarboxylic acid



**Kommenos.** 86369.

1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.

**Arnaud et Hasenfrätz.** 82010. L'oxydation des acides gras supérieurs à fonction acétylénique.

**Borsche.** 82774. Reduktion einiger mehrfach ungesättigter Säuren nach der Methode von Paal.

**Egorov.** 83893. Isomérisation des acides non-saturés sous l'action du KOH. (Russe.)

**Hager.** 85041. Aufklärung der desmotrop-isomeren Diacetbernsteinsäure-ester.

**Jocič.** 85851. Synthèse des  $\gamma$ -lactones et des  $\gamma$ -glycoles à liaisons acétyléniques. (Russe.)

— et **Lebedev.** 85860. Méthode pour obtenir les éthers des acides à liaison acétylénique et les alcools à trois liaisons acétyléniques. (Russe.)

**Knorr.** 86267. Tautomerie.

**Mylo.** 87889. Bildung von Vinylacetaten aus den Brom-acetaldehyden.

**Raeithel.** 88779. Elektrolyse von Estersalzen mehrbasischer, ungesättigter Säuren. Diss.

**Roussy.** 89232. Vie des champignons dans les acides gras.

**Schmitz.** 89629. Säuren.

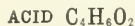
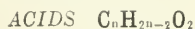
**Schossberger.** 89679. Enol-Citralacetat, Isogeraniol und Isocitral.

**Semenov.** 89834. Nouveaux phénomènes de stéréoisomérisation dans la série des acides non saturés monobasiques. 89835: L'isomérisation des acides  $\alpha$ - $\beta$ -non-saturés en  $\gamma$ -lactones. 89832: Décomposition des dibromosubstitués symétriques des cétones par la soude comme méthode l'obtenir des stéréoisomères labiles des  $\alpha$ - $\beta$ -acides non-saturés monobasiques. (Russe.)

**Stadnikoff.** 90113. Einwirkung von Ammoniak auf ungesättigte Säuren.

**Stobbe,** 90232; **Wahl,** 90948. Fulgide.

#### UNSATURATED ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

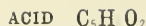


**Crotonic acid**  $CH_3.CH:CH.CO_2H$

**Benary.** 82405. Synthèse von Pyridin-Derivaten aus Dichloräther und  $\beta$ -Amino-crotonsäure-ester.

**HYDRAZIDE**  $CHMe:CH.CO.NH.NH_2$  and the condensation products with aldehydes.

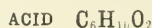
**Muckermann.** J. pr., 84, (281).



**$\beta$ , $\beta$ -Dimethylacrylic acid**

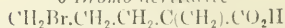
*$\alpha$ -Bromodimethylacrylyl chloride and dimethylacrylyl anilide.*

**Staudinger u. Ott.** B., 44, (1635).

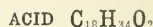


**$\alpha$ -Methylenevaleric acid**

*$\delta$ -Bromo derivative*



**Kizner & Klavikordov.** 86182. Z., 44, (595).

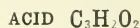
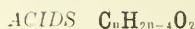


**Oleic acid.**

**Fokin.** 84303. Action of oleic and elaidic acids on formic aldehyde. (Russe.)

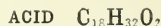
**Rosauer.** 89171. Herstellung und Untersuchung der technischen Oelsäure.

**Wäser.** 90930. Reduktion der Oelsäure auf elektrochemischem Wege.



**Propiolic acid.** NITRILE.

**Desgrez.** Toxicité du cyanaéthylène. C.R., 152, (170).

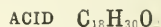
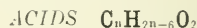


**Frantz.** 84409. Die stereoisomeren Säuren  $C_4H_9CH=CH-C_2H_4-CH=CH-C_7H_{14}-COOH$ . Diss.

**Linolic acid**

**Chonovskij.** 83248. (Russ.)

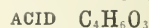
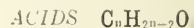
**Orlov.** 88169. Composition de l'huile cuite de lin. (Russe.)



**Linolenic acid.**

**Erdmann.** 84022. Darstellung und Eigenschaften der  $\alpha$ -Linolensäure aus Leinöl.

#### UNSATURATED ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

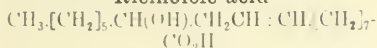


**Oxybutenoic acid.** *Bromo derivative*  
 $CH_2:CBr.CH(OH).CO_2H$

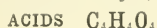
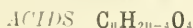
**Lespieau.** C.R., 153, (951).



## Ricinoleic acid



**Chonovskij.** 83248. Histoire de l'acide ricinoléique. (Russe.)

UNSATURATED ACIDS WITH  
FOUR OXYGEN ATOMS.

## Maleic acid.

**De Conno.** 83545. Azione dei composti organomagnesiaci misti sulle immidi maleiniche.

**Glassmann.** 84717. Isomerieproblem der Fumarsäure und Maleinsäure.

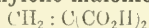
**Tanatar.** 90122. Transformation de l'acide maléique en acide fumarique. (Russe.)

## Fumaric acid.

**Battelli u. Stern.** 82265. Oxydation der Fumarsäure durch Tiergewebe.

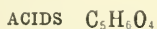
**Rasch.** 88812. Einwirkung von Diazobenzolimid auf Fumarsäureester.

## Methylene-malonic acid



SEMINITRILE.  $\alpha$ -Cyanacrylic acid.

**Clarke u. Francis.** 83312. Darstellung von Derivaten der  $\alpha$ -Cyanacrylsäure.



## Citraconic acid

**Piccoli.** 88491. Azione dell'anidride citraconica sopra l' $\alpha$ - e  $\beta$ -naftilammina.

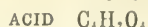
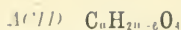
## Glutaconic acid.

**Baum.** 82303. Einwirkung von Diazoverbindungen des Benzols und seiner Homologen auf Glutakonsäureester.

**Henrich.** 85317. Einwirkung von Diazoniumverbindungen auf Glutakonsäureester.

**Thole & Thorpe.** 90478. Methods for the preparation of the alkylglutaconic acids which prove the identity of the  $\alpha$ - and  $\gamma$ -positions in the glutaconic acid molecule. The reactions of the alkylglutaconic acids having one mobile hydrogen atom.

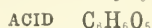
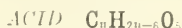
(9-9234)



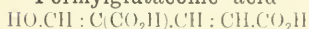
## Acetylene dicarboxylic acid

DINITRILE  $NC \equiv C : C \equiv CN$ 

**Desgrez.** Toxicité du sous-azoture de carbone. C.R., 152, (1707).

UNSATURATED ACIDS WITH  
FIVE OXYGEN ATOMS.

## Formylglutaconic acid



ETHYL ESTER.

*Benzoyl derivative*  $(C_{10}H_{13}O_5)CO \cdot C_6H_5$   
*p-Nitrobenzoyl derivative. Bromo-compound.*

**Wislicenus u. Wrangell.** A., 381, (379).

POLYMERIDE OF THE ETHYL ESTER



**Wislicenus u. Wrangell.** A., 381, (376).

## 1330 BENZENOID ACIDS.

**Anschütz u. Scholl.** 81990. Ketonspaltung der Benzetetransäure und ihrer Homologen.

**Arendt.** 82003. Nitrosoderivate der Phenylglyzincarbonensäure und ihrer Abkömmlinge.

**Arndt.** 82011. Aromatische Isothioharnstoffe und ihre Umwandlung in aromatische Orthothiohohlensäureester.

**Barbier et Locquin.** 82200. Transformation de quelques acides paracniques substitués en acides cyclopropanedicarboniques isomères.

**Bargellini e Forli-Forti.** 82216. Le  $\beta$ -fenilcumarine.

— e **Leonardi.** 82218. Sulle fenil- $\beta$ -cumarine.

**Bernard.** 82464. Cantharidin.

**Bilmann.** 82563. Komplexe Quecksilberverbindungen in der Cumarin-Gruppe. Umlagerung des Cumarins in Cumarinsäure.

**Bodroux.** 82666, 82668. Action des chlorures d'acides, des anhydrides d'acides et des acétones sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle.

- Bödtker.** 82683.
- Boehme.** 82691. Aromatische Aldehydsäuren, speziell Isophthalaldehydsäure.
- Borsche.** 82774. Reduktion einiger mehrfach ungesättigter Säuren nach der Methode von Paal.
- Buchholz.** 82980. Synthese  $\beta$ -alkylierter Phenylhydracrylsäuren und  $\beta$ -alkylierter Zimtsäuren. Diss.
- Busch.** 83068. Konfigurationsbestimmung bei stereoisomeren Hydratzenen.
- Dohrn u. Thiele.** 83708. Säuren der aromatischen Reihe.
- Einhorn u. Rothlauf.** 83927. Verhalten gemischter Kohlensäureester beim Erhitzen.
- Emmert u. Eller.** 83964. Jodzimm-esterverbindungen.
- Erlenmeyer.** 84027. Labile, ineinander verwandelbare Isomere der gleichen Struktur. 84029: Isomerie bei Aethylenderivaten.
- Finger.** 84197. Stereoisomere Anisyltolylacrylsäuren und -methacrylsäuren.
- Frantz.** 84408. o-Nitrophenylglyoxylsäure. Halogenierte Mandelsäurenitrilen.
- Friemel.** 84494. Einwirkung von Phenol und dessen Homologen auf Methylcumarsäuredibromid.
- Fürst.** 84542. Einwirkung der schwefligen Säure auf aromatische Hydroxylamine. Diss.
- Gorter.** 84810. Konstitution der Chlorogensäure.
- Harnisch.** 85163. 2-Methyl- und 2,5-Dimethylcumarinderivate.
- Heller.** 85290. Die Friedel-Craftssche Reaktion.
- Hoesch.** 85533. Depside.
- Kessler u. Rupe.** 86115. Die Reduktion der Semicarbazone.
- Leonard.** 86844. Anilidsäuren, Anile und Pyrazolone der Diphenylizindioxyweinsäure und deren Absorptionsspektren.
- Lepsius.** 86853. Synthese von Polydepsiden der m-Oxybenzoesäure und der Syringasäure.
- Liebig.** 86942. Resorcinbenzein und Fluorescein.
- McKenzie & Barrow.** 87179. Action of phosphorus pentachloride and of thionyl chloride on optically active hydroxy-acids and esters.
- Manchot.** 87253. Phenol- und Chinonisomerie bei den Schiffischen Basen aromatischer Oxyaldehyde.
- Mauthner.** 87430. Allgemeine Synthese der Phenylfettsäuren. (Ungar.) 87426: Verkettung der Phenolcarbonsäuren. 87424: Synthese der Glucovanilinsäure und der Glucoparaoxybenzoesäure.
- Meyer.** 87564. Oxydation von m-Xylol mit verdünnter Salpetersäure.
- Obermiller.** 88063. Reaktionsfähigkeit der Benzolsubstituenten, sowie die Acidität aromatischer Säuren, in ihrer Abhängigkeit von herrschenden orientierenden Einflüssen.
- Ostermeier.** 88196. Reduktion von Naphthalin- und Naphtholkarbonsäuren zu Aldehyden mittels Natriumamalgam und Borsäure. Diss.
- Perkin.** 88404. Oxidation products of the hydroxybenzoic acids.
- Posner.** 88629. Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren und Ester der Zimtsäurereihe.
- Rassfeld.** 88821. Einwirkung von Säuren und deren Derivaten auf Orthoform. Diss.
- Riiber.** 89043. Addition von Bromwasserstoff an Cinnamyliden-malonsäure und Cinnamyliden-essigsäure.
- Ropp.** 89168. Amidodicyan-Säure und Abkömmlinge des Phenylidguanids.
- Rupe u. Oestreicher.** 89282. Reduktion der Semicarbazone.
- Schiz.** 89576. Monocarbonsäuren des Anthracens und Anthrachinons:  $\alpha$ -Anthroöensäure.
- Senderens et Aboulenc.** 89844. Éthérification catalytique, par voie humide, des acides aromatiques.
- Simon.** 89930. Gewinnung neuer Derivate des Phloroglucins als Nebenprodukte bei der Kondensation des Malonesters.
- Staudinger u. Jelagin.** 90166. Einwirkung von Diphenylketen auf Nitrosoverbindungen.
- Stobbe,** 90232; **Wahl,** 90948. Fulgide.

**Uhl.** 90673. Mercaptane der Anthracinonreihe. Diss.

**Van Slyke.** 90759. A method for the determination of amino nitrogen and its applications.

**Vorländer.** 90888. Reaktionen des Dietyans und der Acyleyanide.

## SULPHONIC ACIDS.

**Behrend.** 82378. Sulfonierung des Benzols.

**Bub.** 82974. Kondensation von Acenaphthenchinon mit aromatischen Hydrazinsulfosäuren. Diss.

**Hartmann.** 85192. *p*-Toluolsulfonaminoessigsäure und ihre Abkömmlinge.

**Herrmann.** 85355. Anodische Oxydation von Aminsulfosäuren in saurer und alkalischer Lösung.

**Holleman u. Calaud.** 85582. Quantitative Untersuchungen über die Sulfonierung des Toluols.

**Kappeler.** 86013. Sulfurierung von  $\beta$ -Nitro-naphthalin.

**Wegscheider u. Lux.** 91010. Die Sulfonsäuren und das Ostwald'sche Verdünnungsgesetz.

**Willgerodt et alii.** 91224, 91226. Jodthioäther, Jodsulfone, Jodsulfonsäureester und ihre Derivate mit mehrwertigem Jod.

## BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_2$ ACID  $C_7H_6O_2$ Benzoic acid  $C_6H_5.CO_2H$ 

**Brady.** 82841. Compounds of copper benzoate with pyridine and quinoline.

**Comanducci.** 83394. Nuova sintesi dell'acido benzoico.

**Flaschner u. Rankin.** 84273. Schmelz- und Sättigungskurven der binären Systeme: Substituierte Benzoesäuren und Wasser.

**Reid.** 88897. The esterification of thiolbenzoic acid by alcohol and of benzoic acid by mercaptan.

## METHYL ESTER.

**Pfannl.** 88458. Austausch von Methyl gegen Propyl.

## BENZOYL CHLORIDE.

**Kolasius.** 86355. Einwirkung auf Benzimidazole. Diss.

BROMAMIDE  $C_6H_5.CO.NHBr$ .

**Boismenu.** C.R., 153, (679).

TERTBUTYLAMIDE  $C_6H_5.CO.NH.CMe_3$ 

**Schroeter.** B., 44, (1205).

## BENZOYL CYANAMIDE.

**Diels u. Wagner,** 83637; **Wagner,** 90935. Benzoylcyanamid und eine Synthese des Benzoylenharnstoffs (Diketo-tetrahydro-chinazolin) aus *o*-Nitrobenzoylcyanamid.

## BENZONITRILE.

**Reid.** 88896. Preparation.

## CHLOROBENZOIC ACIDS.

**Holleman & Bornwater.** 85581. [Preparation of pure mono- and dichlorobenzoic acids and] chlorination of benzoic acid. (Dutch.)

## 2:3:5-TRIBROMOBENZOIC ACID.

**Ullmann u. Kopetschni.** B., 44, (427).

2:5-, 3:4- and 3:5-DIODOBENZOIC ACID  
2:3:5- and 3:4:5-TRIODOBENZOIC ACID.

**Wheeler et alii.** Am., 42, (441); 43, (398).

## 3-IODO-5-NITROBENZOIC ACID.

**Wheeler & Liddle.** Am., 42, (498).

*o*-, *m*- and *p*-FLUOROBENZOIC ACIDS and their methyl esters, chlorides and amides.

**Meyer u. Hub.** 87566.

## AMINOBENZOIC ACIDS.

**Crocker & Matthews.** 83440. The picraminobenzoic acids and their salts.

*o*-AMINOBENZOIC ACID

## Anthranilic acid.

**Förster.** 84296. Methoden, Quecksilber in den Kern der Anthranilsäure und ihrer Derivate einzuführen.

5:2:1-Chloro-aminobenzoic acid  
5:3:2:1-Dichloroaminobenzoic acid  
and the corresponding bromo compounds. Their methyl esters.

**Freundler.** Bl., 9, (605).

## 5-Brom-2-aminobenzoic acid.

**Wheeler.** 91160.

3 : 5-Dibromo-*o*-aminobenzoic acid.

Ullmann u. Kopetschni. B., 44, (425).

5-Iodo-2-acetylaminobenzoic acid.

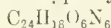
Wheeler & Liddle. Am., 42, (498).

3-5-Diiodo-2-aminobenzoic acid and its anilide.

Wheeler & Johns. Am., 43, (398).

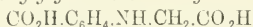
Cyanoaminobenzoic acid

CN.NH.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CO<sub>2</sub>H Methyl ester and the methyl and ethyl esters of the polymeric tricarboxyphenylmelamine



McKee. 87176. Cyananilin-*o*-carbon-säureester.

Phenylglycine *o*-Carboxylic acid



3 : 5-Dibromo derivative.

Ullmann & Kopetschni. B. 44, (429).

*o*-Dimethylaminobenzoic acid.

Houben. 85644. Einwirkung von salpêtriger Säure auf Dimethylanthranilsäureester.

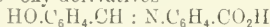
5-Iodo-2-ethylaminobenzoic acid.

Wheeler & Johns. 91163.

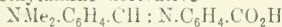
Benzylidene-*o*-aminobenzoic acid



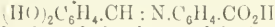
And the *o*-, *m*- and *p*- nitro derivatives NO<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CH : N.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CO<sub>2</sub>H, the *o*-, *m*-, and *p*- oxy derivatives



the *o*- and *p*- methoxy derivatives, the dimethylamino derivative



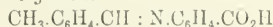
the 3 : 4-dioxy derivative



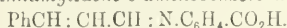
and the 3-methyl ether and 3 : 4-methylene ether of the last compound.

Wolf. 91323.

*p*-Tolylidene-*o*-aminobenzoic acid



Cinnamylidene-*o*-aminobenzoic acid



Wolf. 91323.

*m*-AMINO BENZOIC ACID

3-Iodo-5-aminobenzoic acid.

Wheeler & Liddle. Am., 42, (498).

*p*-AMINO BENZOIC ACID

3-Iodo-1-aminobenzoic acid

3-Iodo-4-acetylaminobenzoic acid

2-Iodo-3-acetylaminobenzoic acid.

Wheeler & Liddle. Am., 42, (441).

THIOBENZOIC ACID C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CS.OH.

Methyl ester.

Delépine. Bl., 9, (907); C.R., 153, (281).

Anilide.

Leete & Barnett, 86764; Barnett, 82230.

DITHIOBENZOIC ACID

Methyl ester C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CS.SMe.

Houben u. Schultze. B., 44, (3230).

*o*-AMINOTHIOPENZOIC ACID



3 : 5-DIODO-2-AMINOTHIOPENZOIC ACID and the disulphide (NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>I<sub>2</sub>.CO)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>

Wheeler & Johns. Am., 43, (398).

ACIDS C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

Phenylacetic acid C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CH<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H.

NITRILE C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CH<sub>2</sub>.CN

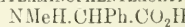
Benzyl cyanide.

Bodroux. 82665. Action de quelques éthers-sels sur le cyanure de benzyle monosodé.

$\alpha$ -AMINOPHENYLACETIC ACID.

Clarke & Francis. 83311.  $\alpha$ -Amino- $\alpha$ -phenylacetamide and some of its derivatives.

METHYLAMINOPHENYLACETIC ACID

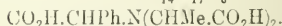


Ethyl ester and amide.

Fourneau et Vila. Bl., 9, (985).

C,C'-DIMETHYL-C'-PHENYLNITRILIO-

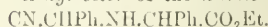
TRIACETIC ACID C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>O<sub>6</sub>N i.e.



Stadnikoff. B., 44, (38).

IMINODIPHENYLACETIC ACID

Ethyl ester of the nitrile



Stadnikoff. 90107. Réaction entre le nitrile de l'acide  $\alpha$ -oxyisobutyrique et l'éther-nitrile de l'acide C,C-diphényl-iminodiacétique. (Russie.)

*o*-Toluic acid  $C_6H_4Me.CO_2H$ .

Schneider. 89636. Drei Dinitrochlor-*o*-toluylsäuren. Diss.

*m*-Toluic acid.

Salkind et Schmidt. 89375. Action du magnésium sur l'éther  $\alpha$ -bromo-m-toluïlique. (Russe.)

ACID  $C_9H_{10}O_2$

$\alpha$ -Phenylpropionic acid

$CH_3.CHPh.CO_2H$

Anilide

$\alpha$ -PHENYL- $\alpha$ ,  $\beta$ -DICHLOROPROPIONIC ACID and derivatives.

Staudinger u. Ružička. A., 380, (296).

ACID  $C_{10}H_{12}O_2$

$\beta$ -Phenylisobutyric acid.

Salkind et Grabovskij. 89371. Action du magnésium sur l'éther  $\alpha$ -méthyl- $\beta$ -phényl- $\beta$ -brome-propionique. (Russe.)

ACIDS  $C_{11}H_{14}O_2$

$\delta$ -Phenylvaleric acid.

Borsche. 82771.

*p*-Tolyldimethylacetic acid.

Rupe u. Bürgin. B. 44, (1222).

ACIDS  $C_{12}H_{16}O_2$

$\epsilon$ -Phenylhexoic acid

and the *nitrile* and *ethyl ester*.

Braun. B., 44, (2873).

$\beta$ -Phenylhexoic acid

$PhCH_2.CMeEt.CO_2H$  and its *amide*.

Dumesnil. C.R., 153, (112).

$\beta$ -Phenyl- $\beta$  methylvaleric acid.

Inglis. 85723. Synthesis.

*o*-, *m*- and *p*- $\beta$ -Tolylvaleric acid

$C_6H_4Me.CH_2.CMe_2.CO_2H$

and the *Amides*.

Haller et Bauer. C.R., 153, (24).

$\gamma$ -*p*-Tolyl- $\gamma$ -methyl-*n*-butyric acid

$C_7H_7.CHMe.CH_2.CH_2.CO_2H$

Rupe u. Steinbach. B., 44, (585).

*p*-Tolylmethylacetic acid

$CH_3.C_6H_4.CMeEt.CO_2H$ .

Rupe u. Bürgin. B., 44, (1224).

ACID  $C_{13}H_{18}O_2$

6-Phenyl- $\alpha$ -naphthoic acid

*Nitrile, amide* and *ethyl ester*.

Braun. B., 44, (2878).

ACID  $C_{14}H_{20}O_2$

Phenylcotic acid

$CH_2Ph.CEt(C_3H_7).CO_2H$  and its *amide*

Dumesnil. C.R., 153, (113).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{n-10}O_2$

ACIDS  $C_9H_8O_2$

Cinnamic acid  $PhCH:CH.CO_2H$ .

Erlenmeyer. 84028. Isomere Säuren der Zimtsäurereihe.

u. Hilgendorff. 84030. Verhalten bestimmter Mischungen von Storaxzimtsäure und substituierten Zimtsäuren. 84031: Trennungsvor-  
suche mit Heterozimtsäure. 84032: Existenzfähigkeit molekular asymmetrischer Storaxzimtsäuren.

Krutz. 86518. Die Umwandlungen der *cis*-Zimtsäuren.

Meyer. 87570-87571. Isomerie und Polymorphie der Allozimtsäure.

Reuss. 88958. Trimorphie der *Cis*-Zimtsäure. Diss.

Richarz. 88997. Krystallographisch-optische Untersuchungen der Zimtsäure und ihrer Halogen-Derivate. Diss.

Roth. 89226. Verbrennungs- und Umwandlungswärme der Zimtsäuren.

Schrauth, Schoeller, u. Struensee. 89686. Komplexe Quecksilberverbindungen der Zimtsäureester und der Zimtsäure.

Stobbe. 90231. Umwandlungen der Allo- und Isozimtsäuren im Schmelzfluss und in kristalliner Form.

u. Reuss. 90235. Lichtrefraktion der Allo- und Isozimtsäuren.

*Hydrazide*  $CHPh:CH.CO.NH.NH_2$

*Dihydrazide* [ $:NH.CO.CH.CHPh$ ] $_2$

Muckermann. J. pr., 83, (523).

*Acetone cinnamic hydrazide*  $C_{12}H_{14}ON_2$   
i.e.  $CHPh:CH.CO.NH.N:CO_2Me_2$

Muckermann. J. pr., 83, (526).

*Benzoylcinnamic hydrazide*  $C_{16}H_{14}O_2N_2$   
i.e.  $CHPh:CH.CO.NH.NH.CO_2Ph$

Muckermann. J. pr., 83, (527).

$\beta$ -CHLOROCINNAMIC ACIDS.

James. 85801.

Polycinnamic acid ( $C_9H_8O_2$ )<sub>x</sub>  
Methyl, amyl and allyl esters.

Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (841).

ACIDS  $C_{11}H_{12}O_2$ 

## Phenylpentenoic acids

$C_6H_5.CH_2.CH_2.CH : CH.CO_2H$   
and  $C_6H_5.CH : CH.CH_2.CH_2.CO_2H$

Bougault. C.R., 152, (196).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_2$ ACID  $C_9H_6O_2$ Phenylpropionic acid  $PhC : C.CO_2H$ 

Jocič et Košelév. 85857. Synthèse  
de l'orthoéther de l'acide phénylpropio-  
lique. (Russe.)

ACID  $C_{11}H_{10}O_2$ 

## Cinnamylideneacetic acid

 $PhCH : CH.CH : CH.CO_2H$ .

Rilber. 89041. Die Oxydation der  
Allocinnamylideneessigsäure.

ACID  $C_{12}H_{12}O_2$  $\delta$ -Phenylhexenoic acid $C_6H_5CH : CH.Me : CH.CO_2H$ 

Methyl ester

Köhler & Heritage. 86331. Am.,  
43, (475).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_2$ ACID  $C_{11}H_8O_2$ 

## Naphthoic acid.

DITHIO- $\alpha$ -NAPHTHOIC ACIDMethyl and ethyl esters  $C_{10}H_7.CS.SMe$ 

Houben u. Schultze. B., 44, (3230).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_2$ ACID  $C_{13}H_{10}O_2$ *p*-Diphenyl carboxylic acid $C_6H_5.C_6H_4.CO_2H$ 

Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (857).

ACID  $C_{14}H_{12}O_2$ 

## Diphenylacetic acid. Hydrazide

 $CHPh_2.CO.NH.NH.CO.CHPh_2$ 

Stollé u. Laux. B., 44, (1129).

ACID  $C_{15}H_{14}O_2$ 

## Methylnaphthylisocrotonic acid

 $C_{10}H_7.CH : CMe.CH_2.CO_2H$ 

Klinckhard. A., 379, (373).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_2$ ACID  $C_{15}H_{12}O_2$ Stilbene *o*-carboxylic acid $C_6H_5.CH : CH.C_6H_4.CO_2H$ .*o', p'*-Dinitro derivative.

Pfeiffer u. Matton. B., 44, (1113).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-20}O_2$ ACID  $C_{13}H_{10}O_2$ Meso-anthroic acid  $C_{14}H_9.CO_2H$ and the 10-*chloro* derivative.

Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (205).

ACID  $C_{16}H_{12}O_2$ 

## 9-Phenanthreneacetic acid

 $C_{14}H_9.CH_2.CO_2H$ 

and the amide.

Willgerodt u. Albert. J. pr., 84, (387).

ACID  $C_{15}H_{16}O_2$ 

## Retene carboxylic acid.

Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (857).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_2$ ACIDS  $C_{20}H_{16}O_2$ Triphenylmethane *p*-carboxylic  
acid

and the chloride and anilide.

Staudinger u. Clar. B., 44, (1628).

Phenylbenzyl-*o*-benzoic acid $CO_2H.C_6H_4.CH_2.C_6H_4.Ph$ 

Scholl u. Neovius. B., 44, (1080).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_2$ ACID  $C_{21}H_{16}O_2$ 

## Triphenylacrylic acid.

Nitrile  $(C_6H_5)_2C : CPh.CN$  and amide.

Bodroux. Bl., 9, (759).

ACID  $C_{22}H_{16}O_2$ Diphenyl-*p*-tolyl-acrylic acid.Nitrile  $CH_3.C_6H_4.CPh : CPh.CN$ Bodroux. Bl., 9, (761); C.R., 152,  
(1596).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-3}O_2$

ACID  $C_{25}H_{18}O_2$

Diphenyl- $\alpha$ -naphthylacrylic acid

Nitrile  $C_{10}H_7.CPh : CPh.CN$

Bodroux. Bl., 9, (761); C.R., 152, (1596).

SULPHINIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_6H_6O_2S$

Benzene sulphinic acid.

*o*-Nitro-, *o*-amino-, 1:4:2-chloronitro- and 1:4:2-Aminobromo-derivatives.

Claasz. A., 380, (305, 312).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3S$

SULPHONIC ACID  $C_6H_6O_3S$

Benzene sulphonic acid.

Salts.

Seyewetz et Poizat. Bl., 9, (247).

2:3-DI-IODO- and 2:3:4:5-TETRA-IODO-BENZENE SULPHONIC ACIDS.

Boyle. S2834.

$\alpha$ -AMINO-BENZENE SULPHONIC ACID.

Siegler. S9909. Dimethyl- und Diaethylanilin-Meta-Sulfosäuren.

SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n-18}O_2S$

SULPHONIC ACID  $C_{14}H_{10}O_3S$

Phenanthrene 2-sulphonic acid

and its salts, chloride, amide, anilide and esters.

Sandqvist. A., 379, (79).

BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$

ACIDS  $C_7H_6O_3$

Oxybenzoic acids.

Francis u. Nierenstein. S4373. Einwirkung von Benzoylchlorid und Cyankalium auf Benzoyloxybenzoesäuren und acylierte Oxybenzoyloxybenzoesäuren.

Scavi. S9799. Azione dell'etere cianacetico sulle aldeidi orto- e para-ossibenzoiche in presenza di ammoniaca.

Salicylic acid  $HO.C_6H_4.CO_2H$

Böeseken & Waterman. S2710. Biochemical method for the determination of small quantities of salicylic acid in the presence of an excess of *p*-oxybenzoic acid. (English, Dutch.)

Konek. S6385. Aspirin und Acetylsalicylsäure. (Ungar.)

Sluiter. S9995. Phenyl-natriumcarbonat als Zwischenprodukt der Kolbeschen Salicylsäure-Synthese.

Szathmáry. 90574. Ein neues Derivat der Dithiosalicylsäure  $[C_{11}H_6S_2O_4]$  (Ungar.)

Traun. 90587. Reduktion substituierter Salicylsäuren.

SALICYLAMIDE.

Titherley & Hicks. 90552. Condensation of acetyl chloride and salicylamide.

TRISALICYLBORIC ACID  $BO.C_6H_4.CO_2H_3$

Cohn. S3357.

BENZOYL-SALICYLIC ACID also CINNAMOYL and ISOVALERYL SALICYLIC ACIDS.

Einhorn, Rothlauf u. Seuffert. B., 44, (3310).

CARBETHOXY-SALICYLOSALICYLIC ACID.

ACETYL-SALICYLOSALICYLIC ACID

$AcO.C_6H_4.CO.O.C_6H_4.CO_2H$

Einhorn. B., 44, (438).

CARBETHOXY-SALICYLIC ACID  $C_{10}H_{10}O_5$

also CARBETHOXY-SALICYLOSALICYLIC ACID

$C_6H_4 \begin{cases} CO_2.C_6H_4.CO_2H \\ O.CO_2Et \end{cases}$

Einhorn, E. B., 44, (431).

CARBETHOXY and CARBOMETHOXY derivatives.

Einhorn, Rothlauf u. Seuffert. B., 44, (3312).

ANTHRAQUINONE-1-THIOSALICYLIC ACID

$C_{14}H_7O_2.S.C_6H_4.CO_2H$  also

ANTHRAQUINONE-1:5-BIS-THIOSALICYLIC ACID

$[CO_2H.C_6H_4.S.C_6H_3]_2.C_2O_2$

Ullmann u. Knecht. B., 44, (3126).

*m*-Oxybenzoic acid.

*m*-NITRO-BENZOYL-*m* OXYBENZOIC ACID.

Francis u. Nierenstein. A., 382, (196).

2 : 4 : 6-TRINITRO-*m*-OXYBENZOIC ACID.

Paar. 88258.

3-METHOXY-2-METHYLAMINO BENZOIC ACID  
*Damascenic acid*.

Ewins. 84085. Synthesis.

*m*-CARBOETHOXYBENZOIC ACID  
 $\text{C}_6\text{H}_4(\text{O}_2\text{Et})\text{CO}_2\text{H}$

Nierenstein. 88010.

*p*-Oxybenzoic acid.

METHYL ETHER  $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$   
*Anisic acid*.

3 : 5-Diiodo-*p*-anisic acid.

Wheeler & Liddle. Am., 42, (441).

*m*-NITROBENZOYL-*p*-OXYBENZOIC ACID.

Francis u. Nierenstein. A., 382,  
(196).

3 : 5-DI-NITRO-4-OXY-BENZOIC ACID  
Compounds with acenaphthene, pyrene,  
anthracene, fluorene, retene, phenan-  
threne, diphenylene oxide and quinoline.

Morgenstern. 87776.

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3$

Oxytoluic acids  $\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CO}_2\text{H}$

*o*-, *m*- and *p*-Oxytoluic acids

Boryl derivatives  $\text{B}(\text{O.C}_6\text{H}_3\text{Me.CO}_2\text{H})_3$

Cohn. 83357.

*α*-Oxyphenylacetic acid

$\text{PhCH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$ . *Mandelic acid*.

Smith. 90015. Spaltung der Mandel-  
säure durch Phenäthylamin in ihre  
aktiven Komponenten.

Stutz. 90321. Anhydrisierungspro-  
dukt der Mandelsäure.

CHLORIDE OF THE METHYL ETHER  
 $\text{CHPh}(\text{OMe}).\text{COCl}$

*Phenylmethoxyacetyl chloride*.

Staudinger u. Kupfer. B., 44, (1638).

*m*-Oxyphenylacetic acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Schiller. 89552. Diss.

*p*-Oxyphenylacetic acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Aloy et Rabaut. Bl., 9, (763).

*α*-PHENYLURAMIDO-*p*-OXYPHENYLACETIC ACID  
 $\text{NHPh.CO.NH.C}_6\text{H}_4(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$   
And its methyl ether.

Aloy et Rabaut. Bl., 9, (254).

CARBONYL-BIS-*α*-AMINO-*p*-OXYPHENYLACETIC  
ACID  $\text{CO}[\text{NH.C}_6\text{H}_4(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}]_2$

Aloy et Rabaut. Bl., 9, (255).

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_3$

*p*-Oxy-*β*-phenylpropionic acid.

*p*-OXY-*α*-AMINO-*β*-PHENYLPROPIONIC ACID  
 $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$

*Tyrosine*.

Ehrlich. 83909. Vergärung des Ty-  
rosins zu *p*-Oxyphenyl-äthylalkohol  
(Tyrosol).

*Diiodotyrosine*.

Berthelot. 82484.

Henze, 85336; Oswald, 88238. Zur  
Geschichte der Jodgorgosäure.

Oswald. 88235. Gewinnung von  
3,5-Dijodotyrosin aus Jodeiweiss.

*β*-Phenyllactic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$

*d*-Phenyllactic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$

Ehrlich u. Jacobsen. B., 44, (895).

*α*-Oxy-*α*-phenylpropionic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CMe}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$

*Atrolactic acid*.

Neutral and acid salts.

Smith, L. J.pr., 84, (736).

AMIDE.

Staudinger u. Ružička. A., 380, (291).

*β*-Oxy-*β*-phenylpropionic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{OH}).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$

and its methyl ether

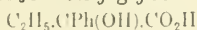
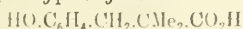
$\text{PhCH}(\text{OMe}).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$  and ethyl ether.

Schrauth, Schroeller u. Struensee.  
B., 44, (1432).

*α*-CHLORO-*β*-OXY-*β*-PHENYLPROPIONIC ACID  
 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}(\text{OH}).\text{CHCl.CO}_2\text{H}$

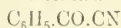
and its ammonium and aniline salts.

Rassow u. Burmeister. J. pr., 84,  
(485).

ACID  $C_{10}H_{11}O_3$  $\alpha$ -Phenyl- $\alpha$ -ethylglycollic acidSmith. J. pr., **84**, (744).ACID  $C_{11}H_{14}O_3$ *l*-Oxyphenylvaleric acidMETHYL ETHER and its *amide*.Haller et Bauer. C.R., **153**, (24).BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_3$ ACIDS  $C_8H_6O_3$ Phenylglyoxylic acid  $PhCO.CO_2H$ *Benzoylformic acid*.*o*-NITROPHENYLHYDRAZONE.

Gastaldi. S4608-S4609.

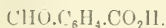
## NITRILE.

*m*-Nitrophenylhydrazone.Ponzio. G., **41**, 1, (787).*o*-NITROPHENYLGLYOXYLIC ACIDand the *Ethyl ester*.Heller. B., **44**, (2419).*o*-AMINOPHENYLGLYOXYLIC ACID $NH_2.C_6H_4.CO.CO_2H$ . *Isatic acid*

Noelting u. Herzbaum. S8034.

Kondensationsprodukte der Isatinsäure mit Oxy-thionaphthen, Indandion und Indanon.

Phthalaldehydic acid



, Morgenstern. S7775. Kondensation mit Cyclohexanon und Diäthylketon.

Terephthalaldehydic acid.

Benenson. S2424. Diss.

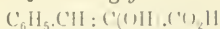
ACIDS  $C_9H_8O_3$ Benzoylactic acid  $BzCH_2.CO_2H$ 

METHYL ESTER.

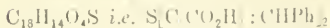
Enolic form and its salts.

Meyer. B., **44**, (2729); Knorr. B., **44**, (2767).

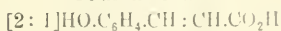
Benzylidene-glycollic acid

*Benzylformic acid*.

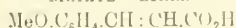
DIBENZYLIDENETHOXYGLYOXYLIC ACID

Hinsberg. J. pr., **84**, (192).

Coumaric acid.

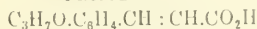


METHYL ETHER

*Dibromide*.

Stoermer u. Friemel. 90252-90253. Einwirkung von Phenol und homologen Phenolen auf Methyl-cumarsäuredibromid.

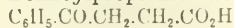
PROPYL ETHER

*Propylcoumaric acid*and the isomeric *propylcoumarinic acid*.Stoermer. B., **44**, (637).

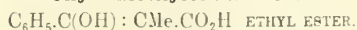
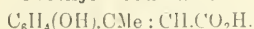
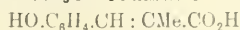
ACETYLCUMARIC and ACETYLCUMARINIC ACIDS.

Stoermer. B., **44**, (651).

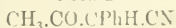
BENZOYLCOUMARINIC ACID.

Stoermer. B., **44**, (652).ACIDS  $C_{10}H_{10}O_3$  $\beta$ -Benzoylpropionic acid

Bargellini e Giua. S2217.

 $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -methylcinnamic acidHaller et Bauer. C.R., **152**, (554).*l*'-Methyl-2-coumaric acidFries u. Volk. A., **379**, (94).*l*<sup>2</sup>-Methyl-2-coumaric acidFries u. Volk. A., **379**, (98). $\alpha$ -Phenylacetoacetic acid.

NITRILE

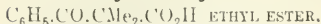
Bodroux. Bl. **9**, (727).

ACIDS  $C_{11}H_{12}O_3$  $\alpha$ -Benzoylbutyric acid.

OXIME of the ETHYL ESTER

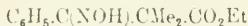


Haller et Bauer. C.R., 152, (1449).

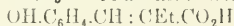
 $\alpha$ -Benzoylisobutyric acid

Haller et Bauer. C.R., 152, (553).

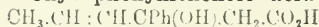
OXIME OF THE ETHYL ESTER



Haller et Bauer. C.R., 152, (1449).

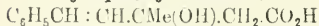
1<sup>2</sup>-Ethyl-2-coumaric acid

Fries u. Volk. B., 379, (99).

ACIDS  $C_{12}H_{14}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -phenylhexenoic acid

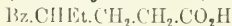
METHYL ESTER.

Kohler &amp; Heritage. Am., 43, (475).

 $\beta$ -Oxy- $\delta$ -phenylhexenoic acid

METHYL ESTER.

Kohler &amp; Heritage. Am., 43, (475).

ACIDS  $C_{13}H_{16}O_3$  $\gamma$ -Benzoylhexoic acidand its ETHYL ESTER  
and oxime.

Haller et Bauer. C.R., 153, (151).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_3$ ACIDS  $C_{11}H_8O_3$ 

## Oxynaphthoic acid.

Heerdt. 85242. Reduktion von Naphtholcarbonsäuren zu Aldehyden.

Weil. 91059. Einwirkung von Natriumamalgam auf Naphtholcarbonsäuren.

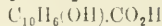
 $\alpha$ - and  $\beta$ -Oxynaphthoic acid.Boryl derivatives  $B(O.C_{10}H_6.CO_2H)_3$ 

Cohn. 83357.

## 1 : 4-Oxynaphthoic acid.

Heller. 85291.

## 9-Oxy-3-naphthoic acid

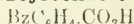


and its methyl ester.

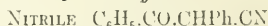
Friedl. 84474. Kondensationsprodukt mit Benzaldehyd.

ACID  $C_{13}H_{12}O_2$ 

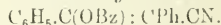
## Oxynaphthylpropionic acid.

Barger & Starling. 82221.  
 $\beta$ -2-Methoxynaphthylpropionic acid.BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_3$ ACIDS  $C_{14}H_{10}O_3$  $o$ -Benzoylbenzoic acid

Meyer u. Turnau. 87567. Aniside und Phenylhydrazon.

ACIDS  $C_{15}H_{11}O_3$  $\alpha$ -Phenylbenzoylacetic acid.

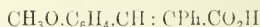
and its benzoyl derivative



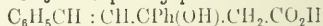
Bodroux. Bl., 9, (651, 728).

 $p$ -Oxy- $\alpha$ -phenylcinnamic acid.

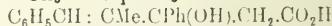
METHYL ETHER



Bodroux. C.R., 153, (351).

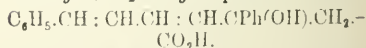
ACID  $C_{17}H_{16}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta\delta$ -diphenylpentenoic acidMETHYL ESTER and its  $\delta$ -bromo derivative.

Kohler &amp; Heritage. Am., 43, (475).

ACID  $C_{18}H_{16}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta\delta$ -diphenylhexenoic acid

METHYL ETHER.

Kohler &amp; Heritage. 86331.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-20}O_3$ ACID  $C_{12}H_{16}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta\zeta$ -diphenylheptenoic acid

METHYL ESTER.

Kohler &amp; Heritage. Am., 43, (475).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID  $C_{18}H_{14}O_3$

2-Oxy-1-benzyl-3-naphthoic acid

$C_7H_7 \cdot C_{10}H_5(OH) \cdot CO_2H$

1-Chloro-, 1-oxy-, 1-amino-, 1-anilino  
and other derivatives.

Friedl. 8474.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_3$

ACID  $C_{20}H_{14}O_3$

Biphenyl-4-monophthaloylic acid

$C_6H_4 \langle \begin{smallmatrix} \text{C} \\ \text{O} \end{smallmatrix} \rangle C_6H_4 \text{Ph}$

Scholl u. Neovius. B., 44, (1078).

ACID  $C_{22}H_{16}O_3$

p-Ditolyl monophthaloylic acid

$CH_3 \cdot C_6H_4 \cdot C_6H_3 \cdot Me \cdot CO \cdot C_6H_4 \cdot CO_2H$

Scholl u. Seer. B., 44, (1095)

SULPHONIC ACIDS WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4S$

Phenol sulphonic acids.

Obermiller. 88061. Phenol-m-sulfon-  
säure und ihre Isolierung, sowie ihr  
Nichtentstehen aus Phenol und Schwefel-  
säure.

AMINOPHENOL SULPHONIC ACIDS.

Koopmann, 86405; Kugel, 86556.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4S$

ACID  $C_8H_{10}O_4S$

$\beta$ -Benzoylthane sulphonic acid

$C_6H_5 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot SO_3H$

Kohler. Am., 42, (375).

BENZENOID ACIDS WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_4$

ACID  $C_7H_6O_4$

2:5-Dioxybenzoic acid.

Gentisic acid.

Hemmelmayr. 85296. Monobrom-  
gentisinsäure u. ihr Mono- und Dimethyl-  
äther.

DIGENTISIC ACID  $C_{14}H_{10}O_7$  i. c.  
 $(HO)_2C_6H_3 \cdot CO \cdot O \cdot C_6H_3(OH) \cdot CO_2H$   
and the dicarbomethoxy derivative.

Fischer u. Freudenberg. A., 384,  
(230).

2:3-Dioxybenzoic acid.

DIMETHYL ETHER

$C_6H_3(OMe)_2 \cdot CO_2H$

6-Nitro derivative.

Wegscheider u. Klemenc. 91039.

Protocatechuic acid

MONOMETHYL ETHER  $C_8H_8O_4$

[3:4:1]  $C_6H_3(OH)(OMe) \cdot CO_2H$

Isovanillic acid.

2:6-Dinitro derivative and its methyl  
ester. Also the acetyl derivative.

Wegscheider u. Klemenc. 91039.

DIMETHYL ETHER  $(MeO)_2C_6H_3 \cdot CO_2H$

Veratric acid.

2:6-Dinitro derivative and its methyl  
ester.

Wegscheider u. Klemenc. 91039.

DIPROTCATECHUIC ACID  $C_{14}H_{10}O_7$   
and the dicarbomethoxy derivative.

Fischer u. Freudenberg. A., 384,  
(238).

$\beta$ -Resorcylic acid

(2:4-Dioxybenzoic acid).

Di- $\beta$ -RESORCYLIC ACID  $C_{14}H_{10}O_7$   
and the dicarbomethoxy derivative.

Fischer u. Freudenberg. A., 384,  
(233).

ACIDS  $C_6H_6O_4$

p-Oxyphenylglycollic acid

$HO \cdot C_6H_4 \cdot CH(OH) \cdot CO_2H$

and its METHYL ETHER

$MeO \cdot C_6H_4 \cdot CH(OH) \cdot CO_2H$

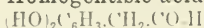
Aloy et Rabaut. Bl., 9, (763).

Oxymandelic acid

$HO \cdot C_6H_4 \cdot CH(OH) \cdot CO_2H$

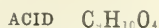
Bistrzycki, Paulus u. Perrin. 82606.  
Kondensation von p- und o-Methoxy-  
mandelsäurenitril mit Phenolen und  
Phenoläthern.

## Homogentisic acid



Mörner. 87711.

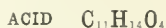
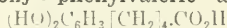
Thannhauser. 90461. Welcher Weg führt vom Tyrosin zur Homogentisinsäure? Diss.

*α-p*-Oxyphenyllactic acid.

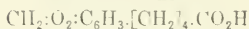
Ehrlich u. Jacobsen. B., 44, (891).

## Dioxyphenylpropionic acid.

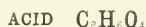
Funk. 84554. Synthesis of *dl*-3:4-dihydroxyphenylalanine.

Dioxy- $\delta$ -phenylvaleric acid

METHYLENE ETHER

*Tetrahydropiperic acid.*METHYL ESTER, ACID CHLORIDE  
and the AMIDE.

Borsche. B., 44, (2944).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_4$ Phthalic acid  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO}_2\text{H})_2$ 

Gabriel. 84564. Kondensationsprodukt des Phthalimido-iso-butyryl-malonesters.

Reissert u. Holle. 88922; Holle, 85573. Schwefel- und stickstoffhaltige-derivate der Phthalsäure.

Scholl *et alii*. 89665, 89667. Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen. Versuche mit Diphenyl und Derivaten. III. Versuche mit Thianthren, Dimethylthianthren, Thiodiphenylamin und N-Methylthiodiphenylamin. IV. Versuche mit Carbazol.

## PHTHALIC ANHYDRIDE.

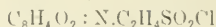
Burger. 83040. Einwirkung von Monomethylresorcin auf Phtalsäureanhydrid. Diss.

## PHTHALYL CHLORIDE.

Deutschland. 83608. Einwirkung von Ammoniak auf Phtalylchlorid und Campherylchlorid. Diss.

Oppermann. 88163. Konstitution des Phtalylchlorids. Diss.

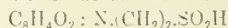
## PHTHALYLTAURYL CHLORIDE



## PHTHALYLTAURIN METHYL ETHER.

Gabriel u. Colman. B., 44, (3629).

## PHTHALIMINO-ETHANE SULPHINIC ACID



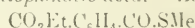
Gabriel u. Colman. B., 44, (3634).

## DICHLOROPHTHALIC ACID.

Frey. 84461. Kondensation von isomeren Dichlorphthalsäuren zu Dichlorchinizarinen und ihren Derivaten.

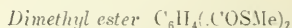
## 3:5-DIBROMOPHTHALIC ACID.

Ullmann u. Kopetschni. B., 44, (427).

THIOPHTHALIC ACID  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO}_2\text{SH})_2$ *Methylthiophthalic acid. Ethyl ester*and *Ethylthiophthalic acid.**Methyl ester.*

Reissert u. Holle. B., 44, (3030).

## DITHIOPHTHALIC ACID.



Reissert u. Holle. B., 44, (3032).

## Isophthalic acid.

Nagelschmidt. 87895. Substituierte Isophthalsäuren. Diss.

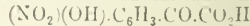
## METHYL ESTER

Wegscheider *et alii*. 91041.

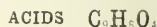
## Terephthalic acid.

Krumhaar. 86515. Gelbe und rote Formen des *p*-Diamidoterephthalsäureesters. Diss.

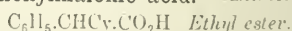
Pfannl. 88458. Wechselseitiger Austausch von Methyl, Äthyl und Propyl.

*p*-Oxyphenylglyoxylic acid*m*-NITRO-OXYBENZOYLFORMIC ACID

Francis u. Nierenstein. A., 382, (201).



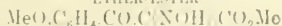
## Phenylmalonic acid. SEMINITRILE



Bodroux. C.R., 151, (1357).

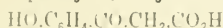
## o-Oxybenzoylacetic acid

*α-Oximido* derivative of the DIMETHYL  
ETHER-ESTER



Wahl et Silberzweig. Bl., 11, (62).

## o-, m- and p Oxy-benzoylacetic acid



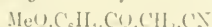
METHYL AND ETHYL ESTERS OF THE METHYL  
ETHERS  $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{CO.CH}_2.\text{CO}_2\text{Et}$ .

And *α-oximido derivatives*.

Wahl et Silberzweig. Bl., 11, (26).

## p-Oxybenzoylacetic acid.

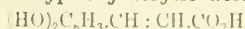
*Methyl ether of the nitrile.*



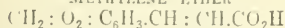
(*p-Cyanoacetyl-anisole*).

Bargellini e Forli-Forti. G., 41, i,  
(747).

## Dioxyphenylacrylic acid



METHYLENE ETHER



*Piperonylacrylic acid*

*Isobutylamide (fugaramide).*

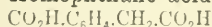
Thoms u. Thümen. B., 44, (3717).

## Allo-Piperonylacrylic acid

and the amide.

Stoermer. B., 44, (660).

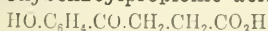
## Homophthalic acid



Bauer u. Wölz. 82293. Einwirkung  
von Organomagnesiumverbindungen auf  
Homophthalsäureanhydrid.

ACIDS  $\text{C}_{16}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## p-Oxybenzoylpropionic acid



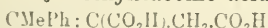
METHYL ETHER and its *methyl ester*.

Bargellini e Giua. G., 42, i, (197).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_4$

ACIDS  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## Phenylmethylitaconic acids



Stereoisomerides and their esters.

Stobbe. A., 380, (36).

ACIDS  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

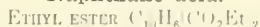
## Cumylitaconic acid.

Stobbe u. Härtel. A., 380, (69).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{n-12}\text{O}_4$

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{O}_4$ 

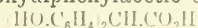
## Naphthalic acid.



Errera. G., 41, i, (190); Wislicenus  
u. Penndorf. 91287.

ACID  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## Dioxydiphenylacetic acid



4-OXY-4'-METHOXYDIPHENYLACETIC ACID  
and the *nitrile*.

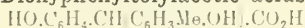
Bistrzycki, Paulus u. Perrin. B., 44,  
(2598).

DI-*p*-ANISYLACETIC ACID and the *nitrile*.

Bistrzycki et alii. B., 44, (2606).

ACIDS  $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_4$ 

## Dioxyphenyltolylacetic acids.



2-OXY-5-METHYL-4'-METHOXYDIPHENYL-  
ACETIC ACID.

Bistrzycki et alii. B., 44, (2602).

3-METHYL-4-OXY-4'-METHOXYDIPHENYL-  
ACETIC ACID.

Bistrzycki et alii. B., 44, (2601).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_4$

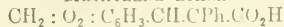
ACID  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## p-Oxybenzoylbenzoic acid.

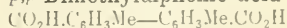
Meyer u. Turnau. 87567. *p*-Methoxy-  
benzoylbenzoesäure  
( $\text{MeO}$ ) $\text{C}_6\text{H}_4.\text{CO.C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$   
und ihre Methylester und ihr Anisidid.

ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_4$ 3:4-Dioxy-*α*-phenylcinnamic acid

METHYLENE ETHER



Bodroux. C.R., 153, (351).

ACID  $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_4$ *p,p*-Dimethyldiphenic acid

Liebermann. B., 44, (1454).

2 : 2-Dimethyl-diphenyl  
6 : 6'-dicarboxylic acid.

Mayer. B., 44, (2302).

ACID  $C_{15}H_{14}O_4$

3'-Methyl-4-isopropyl-2 : 2'-diphenic  
acid  $CO_2H.C_6H_3Me.C_6H_3(C_3H_7).CO_2H$   
METHYL ESTER, DIAMIDE, MONAMIDES and  
IMIDE. Also the SEMINITRILE and chloride  
and amide of the seminitrile.

Lux. 87158.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-20}O_4$

ACIDS  $C_{12}H_{12}O_4$

Stilbene dicarboxylic acids

*o*'-NITROSTILBENE *o,p*'-DICARBOXYLIC ACID  
*p*'-NITROSTILBENE *o,o'*-DICARBOXYLIC ACID.

Pfeiffer u. Matton. B., 44, (1121).

ACID  $C_{17}H_{14}O_4$

$\gamma$ -Diphenylitaconic acid.

Stobbe. 90229. Mono- und Diäthyl-  
ester der Diphenyl-itaconsäure.

$\alpha$ -ESTER ACID

$CPh_2 : C(CO_2H).CH_2CO_2Et$

Stobbe. B., 44, (1297).

ACID  $C_{18}H_{16}O_4$

$\alpha,\alpha'$ -Dihydro- $\beta,\beta'$ -diphenylmuconic  
acid  $CO_2H.CH_2.CPh : CPh.CH_2.CO_2H$ .

Beschke. A., 384, (166).

ACID  $C_{15}H_{14}O_4$

Benzylidene-acetone-benzoylacetic  
acid ETHYL ESTER

$COPh.CH(CO_2Et).CHPh.CH_2.COMe$

Dieckmann u. Fischer. B., 44, (969).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-22}O_4$

ACID  $C_{15}H_{14}O_4$

Anthraquinone carboxylic acid.

Ullmann. 90675; 90680. Anthra-  
chinon-1-carbonsäure.

ACIDS  $C_{18}H_{14}O_4$

$\beta,\beta'$ -Diphenylmuconic acid

$CO_2H.CH : CPh.CPh : CH.CO_2H$

Salts and ESTER.

Beschke. A., 384, (162).

Diphenyl-2 : 2'-diacrylic acid.

Mayer. B., 44, (2303).

ACID  $C_{24}H_{26}O_4$

$\alpha,\delta$ -Dicumylfulgenic acid

$[C_3H_7.C_6H_4.CH : C(CO_2H)]_2$

yellow and white modifications.

Stobbe u. Härtel. A., 380, (62).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_4$

ACID  $C_{24}H_{16}O_4$

2 : 2'-Dioxytriphenylmethane

2'-carboxylic acid

$(HO.C_6H_4)_2CH.C_6H_4.CO_2H$ .

DIMETHYL ETHER.

Ferrario e Neumann. G., 41, i, (1).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_4$

ACID  $C_{24}H_{20}O_4$

Benzylidene-acetophenone-ben-  
zoyl-acetic acid ETHYL ESTER.

Dieckmann u. Fischer. B., 44, (971).

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE  
OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n-1}O_5S$

ACID  $C_7H_9O_5S$

*o* Sulphobenzoic acid

IMIDE  $C_6H_4 < \begin{matrix} C \\ O \end{matrix} > NH$ . Saccharin.

Bertolo. 82491. Azione del cloro  
nascente sulla saccarina.

SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n-14}O_5S$

ACID  $C_{10}H_6O_5S$

1 : 2-Naphthaquinone 4-sulphonic  
acid.

Dietrich. 83655. Kondensationspro-  
dukte. Diss.

SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n-12}O_5S_2$

ACID  $C_{10}H_8O_5S_2$

Naphthalene sulphosulphinic acid.

Koehler. 86290. 1,8-Naphtalinsulfo-  
sulfinsäure. Diss.

BENZENOID ACIDS WITH FIVE  
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_5$

ACID  $C_7H_6O_5$

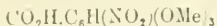
Gallic acid.

TRIMETHYL ETHER  $C_6H_2(OMe)_3.CO_2H$

Herzig u. Schmidinger. 85392. Kon-  
densationsprodukte der Di- und Tri-  
methyläthergallussäure.

**Thoms u. Siebeling.** 90501. Einwirkung von Salpetersäure auf Trimethylgallussäure und deren Methylester und über die Konstitution des Antiarols.

*Mononitro compound*



also the *Dinitro compound*.

**Thoms u. Siebeling.** B., 44, (2117).

GALLAMIDE.

**Nierenstein.** 88013. Bildung aus Acetyltannin.

DIGALLIC ACID  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_9$   
and the *dicarbomethoxy* derivative.

**Fischer u. Freudenberg.** A., 384, (242).

PENTAMETHYLDIGALLIC ACID *methyl ester*  
 $(\text{MeO})_3\text{C}_6\text{H}_2.\text{CO.O.C}_6\text{H}_2(\text{OMe})_2.\text{CO}_2\text{H}$

Also the ether



**Mauthner.** 87433, 87435. J. pr., 84, (141).

TANNIN.

**Biginelli.** 82561. Acido gallotannico o tannino.

**Fischer u. Freudenberg.** 84212. Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe.

**Herzig u. Renner.** 85391. Methylotannin.

**Nierenstein.** 88018. Nachtrag zu den Gerbstoffen.

**Nierenstein,** 88014, 88016; **Iljin,** 85714; **Steinkopf u. Sargarian,** 90193. Zur Konstitutionsfrage des Tannins.

**Paniker & Stiasny.** 88285. The acid character of gallotannic acid.

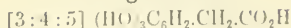
**Richter.** 89022. Eutannin. Diss.

**Sanin** 89424. Aufnahme von Tannin aus seinen Lösungen durch die baumwollenen Gewebe. 89423: Verbindungen der basischen Farbstoffe mit Tannin.

(D-9234)

ACID  $\text{C}_8\text{H}_5\text{O}_5$

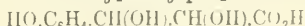
Homogallic acid



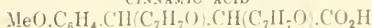
**Mauthner.** 87428. Synthese der Trimethyl-homogallussäure (Methyliridinsäure). (Ungar.)

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_5$

*o* and *β*-Trioxyphenylpropionic acid



*α,β*-BIS-(OXYTOLYL)-*o*-METHOXYHYDRO-CINNAMIC ACID



**Stoermer u. Friemel.** B., 44, (3264).

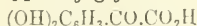
BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_5$

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_5$

4-Oxyphthalic acid

**Bauer.** 82290. Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf 4-Methoxyphthalsäureanhydrid.

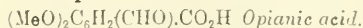
Dioxyphenylglyoxylic acid



*Protocatechuyiformic acid.*

**Francis u. Nierenstein.** A., 382, (204).

Noropianic acid DIMETHYL ETHER

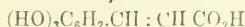


**Meyer u. Turnau.** 87567. Anilide und Hydraton des wahren Anilids der Opiansäure.

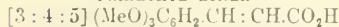
**Morgenstern.** 87775. Kondensation von Opiansäure und Phtalaldehydsäure mit Cyclohexanon und Diäthylketon.

ACID  $\text{C}_9\text{H}_5\text{O}_5$

3:4:5-Trioxycinnamic acid



TRIMETHYL ETHER

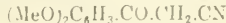


*Methylsinapic acid.*

**Mauthner.** 87429. Trimethylgallussäurealdehyd. Synthese der Methylsinapinsäure. (Ungar.)

Dioxybenzoylacetic acid.

DIMETHYL ETHER OF THE NITRILE

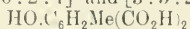


(*Cyanoacetylveratrole*).

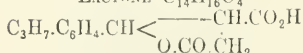
**Bargellini e Forli-Forti.** G., 41, i, (747).

**Coccinic acids**

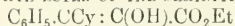
[4 : 6 : 2 : 1] - and [3 : 5 : 2 : 1]

METHYL ETHERS MeO.C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Me(CO<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>**Meldrum.** 87491. Synthesis of the methyl ether of β- and of γ-coccinic acid.**ACIDS C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>****3 : 4 : 1-Dioxybenzoylpropionic acid**  
(HO)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.CO.CH<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H

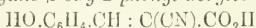
DIMETHYL ETHER. Also the 2 : 4 : 1 and 2 : 5 : 1 isomerides.

**Bargellini e Giua.** G., **42**, i, (197).**ACID C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>**LACTONE C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>*Cumylparaconic acid.***Stobbe u. Härtel.** A., **380**, (68).**BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-12</sub>O<sub>5</sub>****ACID C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>5</sub>**

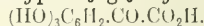
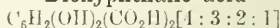
ETHYL ESTER OF THE SEMINITRILE

**Dieckmann.** 83628. Acylierung von Oxalyl-benzylecyanid.**Oxybenzylidene-malonic acid.**

SEMINITRILE.

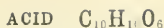
*α-Cyano-β-oxy-2-phenyl-acrylic acid*

And the benzoyl derivative.

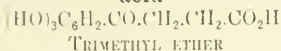
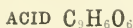
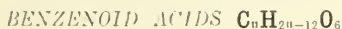
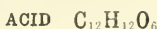
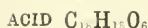
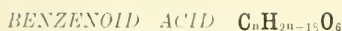
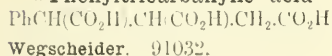
**Clarke u. Francis.** B., **44**, (273).**BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-16</sub>O<sub>5</sub>****ACIDS C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>***Peri-Naphthalide-acetic acid.***Pauly.** 88355.**Trioxydiphenylacetic acid**TRI-METHYL ETHER C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>**3 : 4 : 4'-Trimethoxydiphenylacetic acid**  
and the nitrile.**Bistrzycki et alii.** B., **44**, (2610).**BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-18</sub>O<sub>5</sub>****ACID C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>****3 : 4-Dioxy-2-benzoylbenzoic acid**DIMETHYL ETHER (MeO)<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>Bz.CO<sub>2</sub>H**Faltis.** 84118.**BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-22</sub>O<sub>5</sub>****ACIDS C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>****Dehydrobenzoylacetic acid.****Petrenko-Kritschenko u. Schöttle.** 88449-88450. Einwirkung von Ammoniak, Methylamin und Anilin auf die Dehydro-benzoylessigsäure.N-METHYLLACTAM C<sub>10</sub>H<sub>15</sub>O<sub>3</sub>NN-PHENYLLACTAM C<sub>24</sub>H<sub>17</sub>O<sub>3</sub>N**Petrenko-Kritschenko u. Schöttle.** B., **44**, (3651).**BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-24</sub>O<sub>5</sub>****ACID C<sub>20</sub>H<sub>16</sub>O<sub>5</sub>**(HO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>C(OH).C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CO<sub>2</sub>HPHENOLPHTHALEIN C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>.**Ferrario** [e Neumann, M.]. 84172. Sintesi del fluorane.**Lenk u. Mondscheir.** 86821. Gleichzeitiger Einfluss von Alkohol und Neutralsalz auf die Empfindlichkeit des Phenolphthaleins.**Meyer.** 87584. Spektrographische Studien in der Phthaleingruppe.**Rupp.** 89286. Phenolphthaleinderivate und deren Indikatoreigenschaften.**BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-40</sub>O<sub>5</sub>****ACID C<sub>26</sub>H<sub>16</sub>O<sub>5</sub>****Anthraquinonylbenzoyl-o-benzoic acid.****Scholl u. Neovius.** B., **44**, (1087).**BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.****BENZENOID ACIDS C<sub>n</sub>H<sub>2n-10</sub>O<sub>6</sub>****ACIDS C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>****Trioxyphenylglyoxylic acid***Galloylformic acid.***Francis u. Nierenstein.** A., **382**, (208).**Dioxyphthalic acid**DIMETHYL ETHER C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>(OMe)<sub>2</sub>(CO<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>*Hemipic acid.*

Mono- and di-nitro derivatives and their methyl esters. Also dinitrohemipic anhydride.

**Wegscheider u. Klemenc.** 91039.

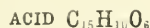
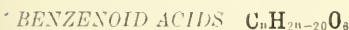


(2 : 4 : 5)-Trioxybenzoylpropionic acid

Also the DIMETHYL ETHER of 2 : 3 : 4-Trioxybenzoylpropionic acid  
Bargellini e Giua. G., 42 i, (197).Trimellitic acid  $C_6H_3(CO_2H)_3[1 : 2 : 4]$   
Preparation, properties, salts, esters and amides.Wegscheider *et alii*. 91011. $\alpha$ -Phenyltricarballic acid $\beta, \beta'$ -Diphenyl- $\beta, \beta'$ -dioxyadipic acid  
 $CO_2H.CH_2.CPh(OH).CPh(OH).CH_2.CO_2H$ 

Ethyl esters of isomeric forms.

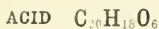
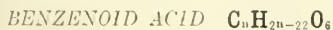
Beschke. A., 384, (152).



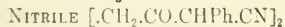
3 : 4 : 6 : 8-Tetraoxyphenanthrene 9-carboxylic acid

TETRAMETHYL ETHER and the METHYL ESTER.

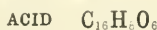
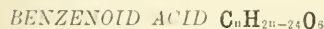
Pschorr u. Knöffler. A., 382, (58).



Dibenzyl ethylene diketone dicarboxylic acid



Bodroux. Bl., 9, (656).

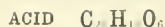
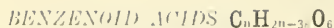


Anthraquinone 1 : 2-dicarboxylic acid

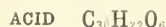
and the IMIDE.

Scholl u. Schwinger. B., 44, (2994).

(D-9234)

Diphenyl-1 : 1'-diphthaloylic acid  
 $[C_6H_4.CO.C_6H_4.CO_2H]_2$ 

Scholl u. Neovius. B., 44, (1084).

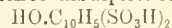
 $o$ -Ditolyl-diphthaloylic acid

Scholl u. Seer. B., 44, (1097).

SULPHONIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

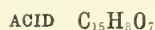
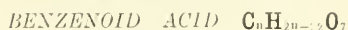


Naphthol disulphonic acid



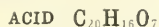
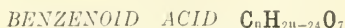
May. 87437. The monosodium salt of 1-nitroso-2-naphthol 3 : 6-disulphonic acid.

BENZENOID ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

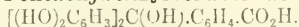
Trioxy- $\beta$ -anthraquinone carboxylic acid

(Emodic acid).

Fischer, O. u. Gross. J. pr., 84, (376).

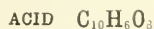
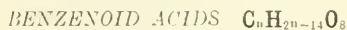
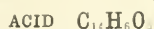
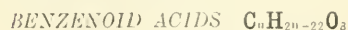


Pentaoxybenzylbenzoic acid

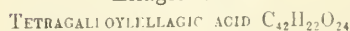


Mettler. 87542. [Dichlor-dioxybenzoyl]-benzoesäure: ihre Umwandlung in Tetrachlor-fluorescein und in Anthrachinonderivate.

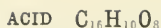
BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

Pyromellitic acid  $C_6H_2(CO_2H)_4$ and the TETRAMETHYL ESTER. Synthesis.  
Feist. B., 44, (135).

Ellagic acid



Nierenstein. B., 44, (837).

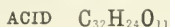
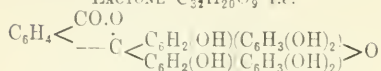


## Diphenyl 2 : 6 : 2' : 6'-tetracarboxylic acid

and the TETRAMETHYL ESTER

Mayer. B., 44, (2301).

## BENZENOID ACIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

Octaoxybidiphenyl-*o*-toluic acidLACTONE  $C_{31}H_{20}O_9$  i.e.

3 : 5 : 3' : 5'-Biresoreinphthalein

Meyer u. Meyer. 87573, 87586.

## 1340 REDUCED BENZENOID ACIDS. CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.

Albrecht, 81899; Petrov, 88452. (Russe.) Naphthensäuren.

Angelico. 81982. Picrotossina.

Aschan. 82054. Konstitution der Isophenocamphersäure sowie einiger Verbindungen der Fenchonreihe.

Auwers. 82098. Eine Carbonsäure aus der Semibenzolgruppe.

Bang. 82187. Darstellung der Mentholglucuronsäure.

Bertolo. 82492. Idrazone dell'artemisia.

Bonsdorff. 82747. Produkte der trocknen Destillation des pinsauren Calciums.

Bredt. 82876. Lauronolsäure und Allo-campholytsäure. Eine analytische Studie. 82877 : Konstitution der Woringerschen Lauronolsäure, der Dihydrolauro lactone (Campholactone) und des Laurolens. 82878 : Elektrodreduktion der Camphon-säure zu cis- und cis-trans-Camphon-säure und über Camphonololacton.

Bredt u. Hilbing. 82879. Bornylen aus  $\beta$ -Jodhydrobornylen-carbonsäure, Dibrombornylen-carbonsäure und Dihydro-bornylen-carbonsäure.

Charičkov. 83199. Action du peroxyde d'hydrogène sur les sels naph-téniques des oxydules de manganèse et de cobalt. 83201 : Conditions de la ré-acton des acides naph-téniques libres

dissoutes dans les hydrocarbures, avec les sels des métaux lourds. (Russe.) 83206 : Naphthensäure, ihre Derivate und deren Anwendung. 83205 : Ver-wendung der Naphthensäuren in der Analyse.

Deutschland. 83608. Einwirkung von Ammoniak auf Campherychlorid.

Ellinger. 83940. Einfach unge-sättigte Säuren und Estern mit semi-cyclischer Doppelbindung.

Everest. 84075. The molecular con-figuration of 1-methylcyclohexylidene-4-acetic acid and of the oxime of cyclo-hexanone-4-carboxylic acid.

Fischer. 84235. Synthese des  $\beta$ -Menthollactosids und sein Verhalten im Organismus.

Komppa. 86375. Totalsynthese der Pinophansäure und die Konstitution der Ketopinsäure und Tricyclensäure.

——— u. Routala. 86378. Total-synthese einer Aethyl-apocamphersäure.

Lučinskij. 87104. Réaction des sels de protoxyde de fer avec les acides naph-téniques. (Russe.)

Nirdlinger et alii. 88025-88026. Reactions of diazoalkyls with 1-phenyl-2-methylurazole.

Radulescu. 88777. Synthese spiro-cyclischer Verbindungen.

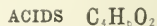
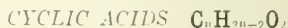
Sandkuhl. 89404. Elektrodreduktion der Camphorcarbonsäure zu cis- und cis-trans-Borneolcarbonsäure. Bornylen-carbonsäure. Diss.

Schulze. 89757. Kohlenstoffsieben-ringe aus p-Xylol und Diazoessigester. Diss.

Tschugaeff. 90634. Neuer Typus der anomalen Rotationsdispersion.

Wallach. 90965. Terpene und ätheri-sche Öle.

## CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.



## Trimethylene carboxylic acid (Cyclopropane carboxylic acid).

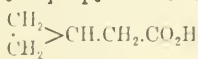
Kižner. 86176. Action du chlorure de l'acide triméthylencarbonique sur le benzène en présence de  $AlCl_3$ . (Russe.)

ACIDS  $C_5H_8O$ 

Cyclobutane carboxylic acid.

Demjanov et Dojarenko. 83581.  
(Russe.)

Cyclopropylacetic acid



Demjanov et Demjanov. 83579.

ACID  $C_6H_{10}O_2$ 

Cyclopentane carboxylic acid.

1-AMINOCYCLOPENTANE 1-CARBOXYLIC ACID.

*Ethyl ester.*

Zelinsky et alii. 91449, 91453.

ACID  $C_7H_{12}O_2$ 

Hexahydrobenzoic acid

HEXAHYDROTHIOBENZOIC ACID

 $C_6H_{11} \cdot \text{CS} \cdot \text{OH}$ .*Methyl ester.*Delépine. Bl., 9, (907); C.R., 153,  
(281).ACID  $C_9H_{16}O_2$ 

Lauronic acid.

Weir. 91089. New derivatives of  
aminolauronic acid  $\text{NH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_{14} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ .ACID  $C_{10}H_{18}O_2$ 

Fencholic acid

and the NITRILE

also DIOXYDIHYDROFENSONITRILE and  
FENCHOLIC ACID.

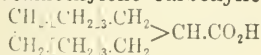
Wallach. A., 379, (198).

 $\alpha$ -DIHYDROFENCHOLIC ACID.

Wallach u. Pohle. A., 381, (80).

ACID  $C_{12}H_{22}O_2$ 

Hendecamethylene carboxylic acid



Franke u. Hankam. 84401.

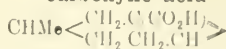
CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_2$ ACID  $C_7H_{10}O_2$ 

Cyclohexene carboxylic acid.

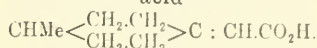
1-AMINO-CYCLOHEXENE 1-CARBOXYLIC ACID,

*Ethyl ester.*

Zelinsky. Ž., 43, (1091).

ACID  $C_8H_{12}O_2$ *dl*-1-Methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene  
3-carboxylic acidResolution into optically active isome-  
rides.

Luff &amp; Perkin. 87127.

ACID  $C_9H_{14}O_2$ 1-Methylcyclohexylidene-1-acetic  
acid

Optically active derivatives.

Perkin &amp; Pope. 88408.

ACID  $C_{10}H_{16}O_2$ 

Dehydro acid

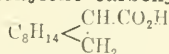
from perillaic acid

the dibromide and methyl ester.

Semmler u. Zaar. B., 44, (56).

ACID  $C_{11}H_{18}O_2$ 

Hydrobornylene carboxylic acid



and the CHLORIDE and AMIDE.

Bredt u. Hilbing. J. pr., 84, (785).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_2$ ACIDS  $C_{10}H_{14}O_2$ 

Tricyclene carboxylic acid.

Semmler u. Zaar, 89839; Komppa,  
86375.

Perillaic acid

and the NITRILE  $C_{10}H_{13}N$ 

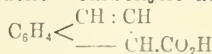
Semmler u. Zaar. B., 44, (55).

ACID  $C_{11}H_{16}O_2$ 

Bornylenecarboxylic acid

 $\beta$ -IODO and DIBROMO derivatives.

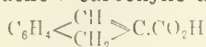
Bredt u. Hilbing. J. pr., 84, (779).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_2$ ACIDS  $C_{10}H_8O_2$ Indene  $\alpha$ -carboxylic acid $\alpha$ -Indenic acidGrignard et Courtot. C.R., 152,  
(272); Weissgerber. B., 44, (1440).

## NITRILE.

Grignard et Courtot. C.R., 154.  
(363).

Indene  $\beta$ -carboxylic acid

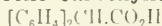


Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (206).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-15}O_2$

ACID  $C_{14}H_{11}O_2$

Fluorene carboxylic acid



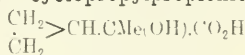
Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (206).

CYCLIC ACIDS WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID  $C_6H_{10}O_3$

$\alpha$ -Oxy- $\alpha$ -cyclopropylpropionic acid



Kižner et Klavikordov. Ž., 43, (595).

ACID  $C_7H_{16}O_3$

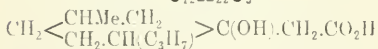
*cis*-Camphonolic acid  
and the *cis-trans* isomeride.

Bredt. J. pr., 84, (795).

*cis* and *cis-trans*-Camphonolic acid  
and CAMPHONOLACTONE  $C_9H_{14}O_2$

Bredt. J. pr., 84, (794).

ACID  $C_{12}H_{22}O_3$  *i.e.*



Zajcev. 91420. Action du Zn sur le  
mélange de menthone avec  $C_3H_7I$ .  
(Russe.)

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_3$

ACID  $C_5H_8O_3$

Cyclopentanone  $\delta$ -carboxylic acid

Hope. 85614.

ACID  $C_{12}H_{22}O_3$

$\delta$ -Hexahydrobenzoyl-*n*-valeric acid

METHYL ESTER and SEMICARBAZONE.

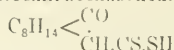
Wallach. A., 381, (106).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$

ACID  $C_{11}H_{16}O_3$

Camphocarboxylic acid

DIIHOCAMPHOCARBOXYLIC ACID



Tchougaeff et Pigoulewsky. C.R.,  
153, (388).

ACID  $C_{12}H_{18}O_3$

Tetrahydrobenzoyl-*n*-valeric acid



Wallach. A., 381, (99).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_3$

ACID  $C_{14}H_{19}O_3$

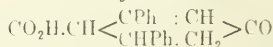
Diphenyleneglycollic acid

Kuhnke. 86559. Diss.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID  $C_{19}H_{24}O_3$

3:5-Diphenyl-cyclohexenone-(1)-  
carboxylic acid (+)



ETHYL ESTER. Isomerism and desmo-  
tropism.

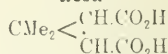
Dieckmann. 83627.

CYCLIC ACIDS WITH FOUR  
OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$

ACID  $C_7H_{10}O_4$

Dimethylcyclopropane dicarboxylic  
acid



Preparation and derivatives.

Barbier et Locquin. C.R., 153, (190).

ACIDS  $C_3H_{14}O_4$

Caryophyllenic acid and derivatives.

Semmler u. Mayer. B., 44, (3663).

Hexahydroterephthalic acid

Methyl ester  $C_{10}H_{16}O_4$

Zelinsky u. Glinka. B., 44, (2305).

ACIDS  $C_{11}H_{17}O_4$ Camphoric acid  $C_8H_{14}(CO_2H)_2$ 

Synthesis.

Komppa. 86377; Thorpe et Blanc, 90515; 82633.

Homoapocamphoric acid  
and the dianilide. Synthesis.

Komppa. B., 44, (1540).

## Camphenic acid

Cis and trans-modifications.  
Diamides, dianilides.

Aschan A., 383, (52).

 $\alpha$ -Cyclopentylglutaric acid $CO_2H.CH(C_5H_9).CH_2.CH_2.CO_2H$ 

Godchet et Taboury. C.R., 153, (1011).

ACID  $C_{13}H_{22}O_4$ Hendecamethylene dicarboxylic  
acid and its ETHYL ESTER.

Franke u. Hankam. 84401.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4$ ACIDS  $C_8H_{10}O_4$ 

Tetrahydroterephthalic acid.

Zelinskij et Glinka. Ž., 43, (1084).

 $\Delta^1$ -Tetrahydroterephthalic acid.Pohl. 88573. Elektrolyse der Esterkaliumsalze der  $\Delta^1$ -Tetrahydroterephthalsäure mit Kaliumazetat.ACID  $C_9H_{12}O_4$ 1:2-Diketo-1:4:4:5-cyclopentane  
3-carboxylic acid.

Thorpe et Blanc. Bl., 9, (1069).

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-12}O_4$ ACID  $C_{11}H_{14}O_4$ Phenylcyclopropane dicarboxylic  
acid  $C_6H_5.CH \begin{matrix} \diagup CH.CO_2H \\ \diagdown CH.CO_2H \end{matrix}$ 

Preparation and derivatives.

Barbier et Locquin. C.R., 153, (189).

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-1}O_4$ ACID  $C_{15}H_{12}O_4$ 

Peritrimethylenenaphthalic acid

 $(CH_2 \begin{matrix} \diagup CH_2 \\ \diagdown CH_2 \end{matrix})_3 C_{10}H_4(CO_2H)_2$ 

and its ANHYDRIDE.

Langstein. 86681.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{n-2}O_4$ ACID  $C_{11}H_{22}O_4$ 2:2-Dimethyl-3:5-diphenyl-cyclo-  
hexanol-3 one-1-carboxylic acid-4

ETHYL ESTER.

Dieckmann u. Fischer. B., 44, (972).

CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-32}O_4$ ACID  $C_{21}H_{14}O_4$ 

3:4:5:6:Dibenzoylenebenzoic acid

 $(C_6H_4 \begin{matrix} \diagup \\ \diagdown \end{matrix} C_6H_4 CO_2H)_2$ 

Marotta. G., 41, 2, 1911, (59).

CYCLIC ACIDS WITH FIVE  
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-2}O_5$ ACID  $C_{15}H_{10}O_5$ 

Pyrenic acid

 $CH \begin{matrix} \diagup CO \\ \diagdown CH \end{matrix} C_{10}H_4(CO_2H)_2$ Langstein. 86681. Isomere Pyren-  
estersäuren und Reduktion der Pyren-  
säure.CYCLIC ACIDS WITH SIX  
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_6$ ACID  $C_9H_8O_6$ Cyclopropane-cyclopentane-2:5-  
dione-3:4-dicarboxylic acid-1:1-  
spirane and the ETHYL ESTER.

Radulescu. B., 44, (1020).

CYCLIC ACIDS WITH SEVEN  
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_7$ ACID  $C_{21}H_{14}O_7$ Pentaoxy- $\omega$ -diphenylene- $\sigma$ -toluic  
acid.LACTONE  $C_{20}H_{12}O_6$  i.e. $C_6H_4 \begin{matrix} \diagup CO.O \\ \diagdown \end{matrix} \begin{matrix} \diagup C_6H_4 OH_2 \\ \diagdown C_6H_4 OH_2 \end{matrix}$ 

3:5-Biresorcinphthalein.

Meyer, R. u. Meyer, K. 87573, 87586.

## 1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

**Böcker u. Hahn.** 82678. Ein neuer Bestandteil des ätherischen Angelikawurzelöls.

**Dohrn u. Thiele.** 83708.

**Heiduschka u. Rheinberger.** 85265. Lebertranfettsäuren.

**Nierenstein.** 88018. Nachtrag zu den Gerbstoffen.

**Pavlenko.** 88358. Coefficient de dilatation de l'huile de tournesol. 88359: Composition de l'huile des graines d'*Ulmus campestris*. (Russ.)

**Rosenberg.** 89177. Sels de calcium des acides glycine, apoglycine et saccharine dans les produits de la fabrication du sucre. (Russ.)

**Willstätter.** 91231. Chlorophyllide.

## Bile acids.

**Fischer u. Meyer.** 84243. Isolierung von Choleinsäure, Stearinsäure und Cholesterin aus Rindergallensteinen.

**Knoop.** 86260.

**Letsche.** 86862. Glykocholsäure und Paraglykocholsäure.

**Pregl.** 88658. Ein gemeinsames Abbauprodukt der drei spezifischen Gallensäuren.

——— u. **Buchtala.** 88659. Erfahrungen über die Isolierung der spezifischen Gallensäuren.

## Brucine sulphonic acid.

**Leuchs u. Geiger.** 86869. Isolierung einer vierten Brucin-sulfosäure.

## Inosic acid.

**Haiser u. Wenzel.** 85052. Karnin und Inosinsäure.

**Jacobs u. Levene.** 85767; 86881. Constitution of inosinic acid.

## Laccaic acid.

**Goldschmidt.** 84786. Abbau der Laccainsäure. Diss.

## Lichen acids.

**Hesse.** 85424. Flechten.

## Nucleic acids.

**Levene et alii.** 86882, 86884. Hefenucleinsäure.

**Mandel, Jacobs & Levene.** 87257.

**Neuberg.** 87952. Erkennung von enzymatischer Nucleinsäurespaltung durch Polarisation.

**Rollett.** 89116. Nucleoproteide und Nucleinsäuren.

## Oxyprotsulphonic acid.

**Buraczewski u. Krauze.** 83030.

## Polyporic acid.

**Bamberger u. Landsiedl.** 82178. *Polyporus rutilans*.

## Protalbinic acid and Lysalbinic acid.

**Lampel u. Skraup.** 86639. Hydrolyse des Serumglobulins durch Alkalien.

**Gupta.** 84985. Zusammensetzung der Produkte alkalischer Hydrolyse des kristallisierten Ovalbumins.

## Resin acids.

**Dohrn u. Thiele.** 83708. Harzsäuren.

**Schulz.** 89739. Säuren des Harzöls. (Czechisch.)

## Strychnine sulphonic acid.

**Boll.** 82730. Derivate der Strychninsulfosäure I und Oxydation des Bromstrychnins. Diss.

**Halberstadt.** 85060. Derivate der Strychnin-sulfo-säure II und der Brucionsäure. Diss.

## Thyminic acid.

**Steudel u. Brigl.** 90219. Thyminsäure.

## ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

**Daturinic acid**  $C_{16}H_{33}CO_2H$

**Meyer u. Eckert.** M., 31, (1234).

**Laevopimaric acid**  $C_{20}H_{30}O_2$

**Köhler.** 86292. Untersuchung von Fichtenharz. (Schwedisch.)

## Carnaubic acid

$C_{24}H_{48}O_2$  i.e.  $C_{23}H_{47}CO_2H$

**Meyer u. Eckert.** M., 31, (1234).

## ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

**Ketocarboxylic acid**  $C_{11}H_{18}O_3$   
and derivatives.

**Semmler u. Mayer.** B., 44, (3662).

## ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

## Divaric acid

 $C_{10}H_{12}O_4$  i.e.  $C_6H_2(OH)_2C_3H_7CO_2H$ 

Hesse J. pr., 83, (38).

Divaricatinic acid  $C_{11}H_{14}O_4$  i.e. $C_6H_9(OH)(OMe)CO_2H$ 

Hesse. J. pr., 83, (33).

Diketocarboxylic acid  $C_{14}H_{22}O_4$ 

Semmler u. Mayer. B., 44, (3668).

## ACID WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

Destructic acid  $C_{17}H_{18}O_7$ 

Hesse. J. pr., 83, (68).

Olivetoric acid  $C_{21}H_{26}O_7$ 

and salts.

Hesse. J. pr., 83, (54).

Divaricatic acid  $C_{21}H_{24}O_7$ 

Salts and esters.

Hesse. J. pr., 83, (28).

## ACID WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.

Cladestic acid  $C_{50}H_{74}O_{12}$ 

Hesse. J. pr., 83, (66).

## ALDEHYDES.

## 1400 GENERAL.

Angeli. 81972; **Balbiano**, 82162. Reazione Angeli-Rimini delle aldeidi.**Braun u. Kruber**. 82859. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.**Jocič et Afanasjev**. 85852. Synthèse et réactions du chloralénantilidène. (Russe.)**Klinger**. 86227. Synthesen durch Sonnenlicht.**Parnas**. 88311. Fermentative Beschleunigung der Cannizzaroschen Aldehydulagerung durch Gewebssäfte.**Rassow**. 88822. Reaktion des Hydrazobenzols mit gemischten Aldehyden.**Schlotterbeck**. 89580. Synthesen von Ketonen u. Ketonsäureestern aus Aldehyd.**Speithel**. 190072. Vorgänge der Autoxydation bei Aldehyden.**Stern et Battelli**. 90213. Oxydation des aldéhydes par les tissus animaux.**Tiščenko, Velič et Rabcevič-Zubkovskij**. 90551. Le mécanisme de la réaction de Cannizzaro. (Russe.)**Wegscheider u. Späth**. 91042. Anlagerung von Säureanhydriden an Aldehyde. 91043: Einwirkung von Acetylchlorid auf Aldol und Crotonaldehyd.**Weiland**. 91061. Methode zur Ersetzung des Sauerstoffatoms der Aldehyde durch Wasserstoff.

## 1410 PARAFFINALS.

**Franzen**. 84412. Blätteraldehyd.**Kuznecov**. 86603. Influence de divers catalyseurs sur le groupe des aldéhydes. (Russe.)**Oddo e Cusmano**. 88093. Condensazioni aldeidiche per mezzo degli eteri alogenati.**Oppenheim**. 88160. Aliphatische Aldehyde. Diss.**Pribram u. Franke**. 88674. Kondensationen durch ultraviolettes Licht.**Raske**. 88817. Einwirkung von Cyanammonium resp. Cyankalium und Chlorammonium auf gechlorte Aldehyde.**Thiele**. 90467. Aldehyde der aliphatischen Reihe.

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n}O$ ALDEHYDE  $CH_2O$ 

## Formic aldehyde.

Le formaldéhyde. Mon. de la brasserie, 1908.

**Evans**. 84071. Liberation of formaldehyde through the agency of calcium carbide.**Fokin**. 84303. Réaction de quelques acides non-saturés de la série grasse avec l'aldéhyde formique. (Russe.)**Frankforter**. 84402. Liberation of formaldehyde gas from solution by means of potassium permanganate.**Franzen**. 84411. Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium.**Kircher**. 86150. Kondensation von Methyluracil mit Formaldehyd.

**Maliarov.** 87237. Action du formol sur les hydrocarbures de la série du tétrahydrobenzène. (Russe.)

**Reychler.** 88968-88969. Triméthylène-tri-sulfone et formaldéhyde.

**Smits u. Leeuw.** 90029. Das unäre trimolekulare, pseudoternäre System. Acet-, Par- und Metaldehyd.

**ALDEHYDE C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O**

**Acetic aldehyde.**

**Leeuw.** 86765. System Acetaldehyd-Äthylalkohol.

**Trillat et Sauton.** 90605. Rôle des levures dans la formation de l'aldéhyde acétique en milieu alcoolique. 90606: Disparition de l'aldéhyde acétique en présence des levures.

**Wegscheider u. Späth.** 91043. Kondensationsprodukte.

**DICHLOROACETIC ALDEHYDE.**

**Mylo.** 87889. Dichloraldehyd und die Bildung von Vinylacetaten aus den Brom-acetaldehyden.

**TRICHLOROACETIC ALDEHYDE**  
(Chloral).

**Feist.** 84136. Kondensationsprodukte mit Säureamiden.

**Gabutti.** 84569. Monochloroacetato di cloralio.

**Schär.** 89481. Verhalten der Alkaloide zu Chloralhydrat.

**Wheeler,** 91159; ——— & **Jordan,** 91161. Condensation of chloral with primary aromatic amines.

**PARAFFIN ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS**

**ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O<sub>2</sub>**

**ALDEHYDE C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>**

**Glycollic aldehyde.**

**McClelland.** 87170. Bimolecular glycolaldehyde.

**ALDEHYDE C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>**

**Lactic aldehyde.**

**Krauz.** 86460. Neue Synthese.

**ALDEHYDE C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>**

**Aldol CH<sub>3</sub>.CH(OH).CH<sub>2</sub>.CHO**

**Wegscheider u. Späth.** 91043. Acetylierung des Aldols führt zum Mono- und zum Triacetat.

**ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub>O**

**ALDEHYDE C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

**Glyoxal CHO.CHO**

**ANTIDICHLORGLYOXIME**  
CCl : NOH).CCl : NOH)

**DIBENZOYLDICHLORGLYOXIME**

**IODOANTIGLYOXIME C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>(NOH).C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>(NOH)**  
**ANTIDIHODGLYOXIME C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>(NOH).C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>(NOH).**

**Steinkopf u. Jürgens.** J. pr. 83 (467).

**PARAFFIN ALDEHYDE WITH THREE OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O<sub>3</sub>**

**ALDEHYDE C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>**

**Glyceric aldehyde.**

**Koch.** 86278.

**ALDEHYDE C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>**

**α-Methylglyceric aldehyde**

**CH<sub>2</sub>(OH).C(OH)Me.CHO**

**Zeisel u. Daniek.** 91441. Ueberführung des Isobutylalkohols in α-Methylglycerinaldehyd.

**PARAFFIN ALDEHYDE WITH FOUR OXYGEN ATOMS.**

**ALDEHYDE C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>**

**Tartaric dialdehyde.**

**Wohl u. Mylo.** 91313.

**1420 UNSATURATED OPEN CHAIN-ALS.**

**Chavanne.** 83230. Produits d'oxydation de l'acide isopyromucique. Dialdéhydes bibromomaléique et bromoxymaléique.

**Portevin et Nusbaumer.** 88626. L'influence du recuit sur les bronzes de frottement écrouis.

**Thiele.** 90467. Aldehyde der aliphatischen Reihe.

**UNSATURATED ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.**

**ALDEHYDE C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub>O**

**ALDEHYDE C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O**

**Acrolein.**

**Bjelouss.** 82608. Einwirkung der Grignardschen Verbindungen auf Methyl-äthyl-acrolein.

BROMO DERIVATIVE  $\text{CH}_2 : \text{CBr} \cdot \text{CHO}$

Lespieau. C.R., 153, (951).

ALDEHYDE  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}$

Crotonic aldehyde.

Douris 83753. Hydrogénation de l'aldéhyde crotonique en présence du nickel.

Smedley. 89998. Condensation of crotonaldehyde.

Wegscheider u. Späth. 91043. Bromcrotonaldehyd.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}$

ALDEHYDE  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}$

Tetrolic aldehyde  $\text{CMe} : \text{C} \cdot \text{CHO}$  and the dimethylacetal and oxime.

Claisen. B., 44, (1166).

Viguiet. 90826-90828. L'aldéhyde tétrolique (2-butinol). 90829: Action de la potasse sur l'acétal tétrolique.

Semicarbazone, hydrazone and azine.

Viguiet. C.R., 152, (1490).

ALDEHYDE  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$

Citral.

Schossberger. 89679. Enol-Citral-acetat, Isogeraniol und Isocitral.

Semmler u. Schossberger. 89838. Enolisierung des Citrals; Darstellung von Isogeraniol,  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$ .

ALDEHYDE WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_2$

ALDEHYDE  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$

Maleic aldehyde.

DIBROMO DERIVATIVE  $\text{CHO} \cdot \text{CBr} : \text{CBr} \cdot \text{CHO}$

Chavanne. C.R., 153, (185).

UNSATURATED ALDEHYDE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$

Oxymaleic aldehyde.

Bromo-derivative  $\text{CHO} \cdot \text{C}(\text{OH}) : \text{CBr} \cdot \text{CHO}$

Chavanne. C.R., 153, (185).

1430 BENZENOID-ALS.

Aloy et Rabaut. 81915. Un homologue de la tyrosine.

Bezdik u. Friedlaender. 82543. (Oxynaphthaldehyde.)

Chrzescinski. 83255. Condensationen von o- und p-Nitrobenzylchloriden mit Aldehyden.

Dunstan & Thole. 83822. Preparation of the *syn*-aldoximos.

Fellenberg. von. 84156. Farbenreaktionen aromatischer Aldehyde.

Heerdt. 85242. Reduktion von Naphtholcarbonsäuren zu Aldehyden.

Law. 86715. Electrolytic reduction of aromatic aldehydes.

Mayer. 87443. Diphenyl-Derivaten.

Ostermeier. 88196. Reduktion von Naphthalin- und Naphtholcarbonsäuren zu Aldehyden mittels Natriumamalgam und Borsäure.

Pauly. 88356. Reaktionsfähigkeit der Aldehydgruppe und der Phenolgruppen in den Phenolaldehyden.

Pfeffer. 88459. Verbindungen des Chlorals und Bromals mit Oximidkörpern.

Pisorschi. 88545. Un cas négatif de condensation indigoïde.

Ponzio. 88591. Trasformazione di nitroaldeidi in cianoaldeidi.

Remfry. 88926. Condensation of aromatic aldehydes with nitromethane.

Späth. 90068. Einfluss der ortho-substitution bei der Bildung der Aldehyddiacetate durch Anlagerung von Säureanhydriden an Aldehyde.

Tarugi e Rossi. 90429. Cloroamina, [sua azione sulle aldeidi aromatiche].

Witte. 91299. Aldehyde der aromatischen Reihe.

Wolf. 91323. Kondensationsprodukte der Anthranilsäure mit aromatischen Aldehyden.

BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}$

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}$

Benzaldehyde.

Bamberger. 82171. Azoxy-benzaldehyd.

Blanksma. 82639. Le 2-méthoxy-4-aminobenzaldéhyde, produit de l'action du bisulfure de sodium sur le 2-méthoxy-4-nitrotoluène.

Dakin. 83496. Oxidation of hydroxy derivatives of Benzaldehyde.

**Erlenmeyer, Hilgendorff u. Marx.** 84033. Trennung und Umwandlung bei den Benzaldehyden.

**Everest & McCombie.** 84077. Effect of heat on a mixture of benzaldehyde-cyanohydrin and aniline.

**Friedl.** 84474. Kondensationsprodukt von 2, 3-Oxynaphthoësäure mit Benzaldehyd.

**Heim.** 85273. Kondensation von Phenylnitromethan mit Benzaldehyd.

**Klimenko.** 86219. L'action du Mg sur le  $C_2H_5Br$  et l'aldéhyde benzoïque. (Russe.)

**Knopfer.** 86258. Gegenseitige Umsetzung von Semicarbazonen und Phenylhydrazonen.

**Mascarelli, 87361; ——— e Bosinelli, 87364.** Azione della luce sull'aldeide benzoica in presenza di iodio.

**Wirth.** 91284. Blausäure-Benzaldehyd-Lösungen in Zusammenhang mit Kirschlorbeerwasser.

#### NITROBENZOIC ALDEHYDES.

**Haas.** 85016. Einwirkung von Phosphorchloriden auf die Nitrobenzaldehyde.

#### *o*-NITROBENZOIC ALDEHYDE.

##### *Semicarbazone.*

**Knöpfer.** 86258.

#### *o*-NITROBENZOIC ALDEHYDE.

##### *m*- and *p*-nitrophenylhydrazones.

**Ponzio.** 88591. *G.*, 41, i, (787).

#### 2:6-DINITROBENZOIC ALDEHYDE.

**Reich.** 88878.

#### ALDEHYDES $C_8H_8O$

##### *p*-Toluic aldehyde.

**Mascarelli e Russi.** 87370. Azione della luce sull'aldeide *p*-toluica in presenza di iodio.

##### *Phenylhydrazone*

and *o*- and *m*-tolylhydrazone.

**Padoa e Graziani.** 88263. *Roma*, *Rend. Acc., Lincei*, 18, ii, (559).

##### Phenylacetic aldehyde.

**Rassow u. Burmeister.** 88823.

#### ALDEHYDES $C_nH_{2n-14}O$

##### ALDEHYDE $C_{11}H_8O$

##### Naphthoic aldehyde

##### 2-CHLORO DERIVATIVE

and the *acetal*, *azine*, etc.

**Sachs u. Brigl.** *B.*, 44, (2100).

#### BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

##### ALDEHYDES $C_nH_{2n-6}O_2$

##### ALDEHYDE $C_7H_6O_2$

##### Oxybenzoic aldehydes.

**Treusch u. Buttler-Brandenfels.** 90600. Mono- und Dioxybenzaldehyde. *Diss.*

##### DIMETHYLACETALS of

*o*, *m* and *p*-oxybenzoic aldehydes.

**Pauly u. Buttlar.** *A.*, 383, (267).

##### DIMETHYLMERCAPTALS of

*o*, *m* and *p*-derivatives.

**Pauly u. Buttlar.** *A.*, 383, (273).

##### *o*-Oxybenzoic aldehyde.

*Salicylic aldehyde.*

*Hydrobromide.*

##### DISALICYLIC ALDEHYDE.

*Tin tetrachloride* and *tetrabromide.*

**Pfeiffer.** *A.*, 383, (130).

##### *m*-Oxybenzoic aldehyde.

DI-*m*-OXYBENZALDEHYDE *tin tetrachloride.*

**Pfeiffer.** *A.*, 383, (135).

##### *p*-Oxybenzoic aldehyde.

METHYL ETHER (*Anisaldehyde*).

**Tafel u. Schepss.** 90400. Elektrolytische Reduktion.

##### *p*-Benzoyloxybenzaldehyde.

**Pope.** 88596.

##### ALDEHYDE $C_nH_{2n-10}O_2$

##### ALDEHYDE $C_8H_6O_2$

##### Terephthalic aldehyde $C_6H_4(CHO)$

**Suida.** 90336. Photochemisches Verhalten des Nitroterephthalaldehyds.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-12}O_2$ ALDEHYDE  $C_{10}H_8O_2$ 

4-Oxy-1-naphthoic aldehyde

 $C_{10}H_8(OH).CHO$ *3-chloro derivative.*

Bezdzik u. Friedlaender. 82543.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-14}O_2$ ALDEHYDES  $C_{11}H_8O_2$ 

1-Oxy-2-naphthoic aldehyde

 $C_{10}H_6(OH).CHO$ 

Bezdzik u. Friedlaender. 82543.

*Chloro derivative.*

Weil. B., 44, (3061).

2-Oxynaphthoic aldehyde.

*Ethoxynaphthaldehyde and derivatives.*

Sachs u. Brigl. B., 44, (2097).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-16}O_2$ ALDEHYDE  $C_{14}H_{12}O_2$ Diphenyl-*o*:*o'*-dialdehydeand the *dioxime*.

Mayer. B., 44, (2304).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-16}O_2$ ALDEHYDE  $C_{14}H_{10}O_2$ 

Phenanthrenequinol

*Monocinnamate, acetatecinnamate  
monoanisate, acetateanisate.*

Klinger. A., 382, (216).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-20}O_2$ ALDEHYDE  $C_{15}H_{10}O_2$ 2-Oxyanthracene 1-carboxylic  
aldehyde  $C_{14}H_8(OH).CHO$ and its *oxime, hydrazone and aldazine*.

Friedlaender u. Bezdzik. 84179.

BENZENOID ALDEHYDES WITH  
THREE OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES  $C_nH_{2n-6}O_3$ ALDEHYDES  $C_7H_6O_3$ 

2:3-Dioxybenzaldehyde.

*(o-Protocatechuic aldehyde).**Semicarbazone.*

Knöpfer. 86258.

*Amil, phenylhydrazone, semicarbazone  
benzidine compound, ethers, etc.*Pauly, Schübel u. Lockemann. A.,  
383, (313).

METHYL ETHER.

*Vanillin.*Puxeddu. 88733. Azione chimica  
della luce sulla vanilina e i suoi eteri.

METHYLENE ETHER.

*Piperonal.*Bodroux. 82669. Action des  
aldéhydes anisique et pipéronylique sur  
le dérivé sodé du cyanure de benzyle.Ōkura. 88139. Action of acetic  
anhydride and anhydrous sodium acetate  
upon dichloropiperonal. (Japanese.)  
[Protocatechu-aldehyde tetracetate.  
Diaceto-protocatechu-aldehyde.]*Dipiperonal tin tetrachloride.*

Pfeiffer. A., 383, (137).

2:4-Dioxybenzaldehyde.

*(Resorecylic aldehyde).**Semicarbazone.*

Knöpfer. 86258.

2:5-Dioxybenzaldehyde.

Burr. 83058. Derivate des 2,5-Di-  
methoxybenzaldehyds.

3:4-Dioxybenzaldehyde.

*(o-Veratraldehyde).*Perkin, Roberts & Robinson.  
88409.*p-Protocatechuic aldehyde.**Salts, ether, and other derivatives.*Pauly, Schübel u. Lockemann. A.,  
383, (328).*p-Oxysalicylaldehyde.**p-METHYLETHER*  $C_6H_3(OH)OCH_3CHO$   
and its *Hydrazone, Oxime und Aldazine*.

Friedlaender. 84478.

Goulding &amp; Pelly. 84818.

4:6-Dioxybenzaldehyde.

Salway. 89387. Synthesis of 4:6-  
dimethoxy-2-β-methylamino-ethylbenz-  
aldehyde.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-14}O_3$ ALDEHYDES  $C_{11}H_{10}O_2$ 

1:4-Dioxy-2-naphthoic aldehyde.

4-METHYL ETHER

 $C_{10}H_8(OH)(OMe).CHO$  [1:4:2].

Bezdzik u. Friedlaender. 82543.

2:5-Dioxy-2-naphthoic aldehyde.

Bezdzik u. Friedlaender. 82543.

BENZENOID ALDEHYDES WITH  
FOUR OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES  $C_nH_{2n-6}O_4$ ALDEHYDE  $C_7H_6O_4$ 

Gallic aldehyde.

Mauthner. 87429. Trimethylgallus-  
aldehyd. (Ungar.)1440 REDUCED BENZENOID  
AND CYCLIC-ALS OTHER  
THAN BENZENOID-ALS.Francesconi e Seruagiotto. 84368,  
84369. Aldeide diidrocuminica [nel-  
le-senza del *Bupleurum fruticosum*].ALDEHYDE  $C_{10}H_{14}O$ 

Perilla aldehyde

and the semicarbazone and oxime.

Semmler u. Zaar. 89339. Vorkom-  
men von Myrtenal und d-Perilla-Alde-  
hyde in der Natur.ALDEHYDE  $C_{10}H_8O_3$ 1-Keto-3-oxyhydrindone 2-carboxylic  
aldehyde $C_6H_4 < \begin{matrix} C(OH) \\ CO \end{matrix} > C.CHO$ 

Friedlaender u. Felix. 84481.

KETONES.

1500 GENERAL.

Borsche. 82772. Reduktion mehrfach  
ungesättigter Ketone mit gekreuzten  
Doppelbindungen nach der Methode von  
Paal.Ciusa e Bernardi. 83283. Azione  
dell'idrossilammia sui chetoni del tipo  
 $R-CH=CH-CH=CH-CO$ .Curtius u. Kastner. 83478. Ein-  
wirkung von Hydrazinhydrat auf  
Orthodiketone.Dawson & Ark. 83529. Reactivity  
towards iodine.Dieckmann u. Fischer. 83629.  
1.5-Diketone.Diels u. Johlin. 83634. Darstellung  
von Keton-alkoholen.Dieterle. 83653. Reaktionsfähigkeit  
der Kohlenstoff-Doppelbindungen in  
mehrfach ungesättigten Ketonen.Funke. 84557. Zusammenhang  
zwischen Farbe und Konstitution  
einiger Ketone und ihrer Derivate.  
Diss.Jocič et Fomin. 85853. Synthèse  
des cétones à liaison acétylénique.  
——— et Košelév. 85855. Synthèse  
des cétales à deux liaisons acétyléniques.  
(Russe.)Kelber. 86038. Einwirkung von  
Schwefelkohlenstoff und Ätzkali auf  
Ketone.Korn. 86411. Belichtung ungesät-  
tigter Ketone bei Gegenwart von Uranyl-  
salzen.Meyer. 87579. Quantitative Bestim-  
mung von Keto-Enol-Tautomeren.  
Tautomerie des Acetessigesters.Morgenstern. 87775. Kondensation  
von Opiansäure und Phtalaldehydsäure  
mit Cyclohexanon und Diäthylketon.Reddelien. 88861. Zinkchlorid als  
Kondensationsmittel.Ščeblykin. 89469. Condensation  
des cétones avec les phénols. (Russe.)Schlotterbeck. 89580. Synthesen  
von Ketonen u. Ketonensäureestern aus  
Aldehyden. Habsschr.Semenov. 89830. Action du brome  
sur les cétones. 89831: Les bromosub-  
stitué des cétones et leurs propriétés  
physiques. 89833: Relation des éthers  
mono- et dialkylacétoacétiques avec le  
natrium-sulfide. (Russe.)Staudinger. 90158. Ketene. Bil-  
dung und Spaltung von Vierringen.  
Phenylketen und Methylketen. Zerset-  
zung der Benzilsäure.Tafel. 90398. Elektrolytische Re-  
duktion von Ketonen.Tichvinskij et Piatakov. 90525.  
Quelques cétones de pétrole russe.  
(Russe.)Veckenstedt. 90782. Synthesen mit  
Adipin- und Sebacin-säurechlorid.

**Wegscheider und Späth.** 91042. Anlagerung von Säureanhydriden an Ketone.

**Welland.** 91061. Methode zur Ersetzung des Sauerstoffatoms der Ketone durch Wasserstoff. Diss.

**Winkler.** 91267. Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen.

## 1510 PARAFFIN-ONS.

### GENERAL.

**André.** 81951. Nouvelle méthode d'obtention des  $\beta$ -dicétones.

**Barbier et Locquin.** 82199. Nouvelle méthode de synthèse des méthylcétones.

**Béhal et Detouf.** 82369. Action de la monochlorurée sur les cétones.

**Dupont.** 83831. Préparation catalytique de quelques cétohydrofuranes substitués.

**Easterfield & Taylor.** 83854. Preparation of the ketones of the higher fatty acids.

**Komnénos.** 86368. Einwirkung von *sym.* Tetracetyläthan auf Bernstein-säure.

**Pickard & Kenyon.** 88191. Methyl-*n*-tridecyl- and methyl-*n*-pentadecyl-carbinols and the corresponding ketones.

**Renger.** 88941. Bleialkylverbindungen aus Methyl-äthylketon und Diäthylketon.

**Thiele.** 90467. Ketone der aliphatischen Reihe.

## KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

### KETONES $C_nH_{2n}O$

#### KETONE $C_3H_6O$

##### Acetone.

**Holschuh.** 85598. Löslichkeit und Verhalten von Cadmiumbromid und von Zinntrichlorid zu und in Aceton.

**Ipatiew u. Balatschinsky.** 85728. Hydrogenisation von Aceton in Gegenwart von Kupferoxyd und Zinkstaub.

**Jedlička.** 85820. (Czechisch.)

**Langheld.** 86676. Dioxyaceton-phosphorsäure.

**Neogi.** 87925. Condensation in presence of phosphoric acid.

**Otto.** 88248. Direkte Gewinnung von Aceton (Ketonen) aus Holzabfällen.

**Schalamberidse.** 89486. Zustand des dampfförmigen, flüssigen und gelösten Acetons auf Grund von optischen und thermischen Messungen sowie von Verteilungsversuchen.

**Šettle.** 89867. Vitesse de la réaction de l'acétone avec la phénylhydrazine et l'hydroxylamine. (Russe.)

**Slator.** 89981. Dioxyaceton als Zwischenstufe der alkoholischen Gärung.

**Zerner.** 91467. Dérivés éthylés de l'acétone.

**Zincke u. Gaebel.** 91499. Kondensationsprodukte von *m*- und *p*-Kresol mit Aceton.

### PHTHALIMINOBROMOACETONE



, also PHTHALIMINO-DIBROMOACETONE and the *tri* and *tetrabromo* derivatives.

**Gabriel.** B., 44, (1906).

### KETONE $C_6H_{12}O$

#### Methyl *tert*-butyl ketone.

(*Pinacolin*).

**Bauerle.** 82200. Verhalten des Pinacolins bei Grignard-Synthesen.

**Delacre.** 83557. Constitution de la pinacoline et de ses dérivés.

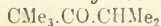
**Widman u. Wahlberg.** 91182. Cyanpinakolin und einige daraus erhaltene Verbindungen.

### $\omega$ -BROMO, $\omega$ -DIBROMO, $\omega$ CYANO DERIVATIVES.

**Widman u. Wahlberg.** B., 44. (2065).

### KETONES $C_5H_{16}O$

#### Pentamethylacetone



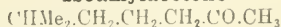
**Zerner.** C.R., 152, (1599).

### *O*-CARBOXYLIC ESTER



**Haller et Bauer.** C.R., 152, (556).

### Isoamylacetone



**Wallach.** A., 381, (86).

KETONE  $C_9H_{18}O$ 

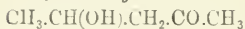
## Dihydrothujaketone



Wallach u. Challenger. A., 381, (81).

KETONES WITH TWO OXYGEN  
ATOMS.KETONES  $C_nH_{2n}O_2$ KETONES  $C_5H_{10}O_2$ 

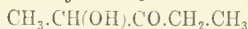
## Hydracetylacetone



Zelinsky u. Ujedinoff. J. pr., 84, (543).

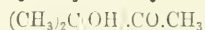
Trimethylketol  $Me_2C(OH).CO.CH_3$   
and the *methyl phenyl hydrazone*

Diels u. Johlin. B., 44, (403).

 $\alpha$ -Oxy-diethyl ketone

Gauthier. C.R., 152, (1101).

## Methyl oxyisobutyl ketone



Gauthier. C.R., 152, (1259).

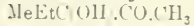
KETONES  $C_6H_{12}O_2$ Ethyl  $\alpha$ -oxyisopropyl ketone

Gauthier. C.R., 152, (1260).

Methyl  $\alpha$ -oxysecbutyl ketone

Gauthier. C.R., 152, (1261).

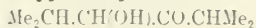
## Dimethylethylketol

and the *methylphenylhydrazone*.

Diels u. Johlin. B., 44, (406).

KETONE  $C_7H_{14}O_2$ Ethyl  $\alpha$ -oxyisobutyl ketone

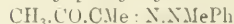
Gauthier. C.R., 152, (1102).

KETONE  $C_6H_{16}O_2$ Isopropyl  $\alpha$ -oxyisobutyl ketone

Gauthier. C.R., 152, (1102).

KETONES  $C_nH_{2n-2}O_2$ KETONE  $C_4H_6O_2$ 

## Diacetyl

*Methyl phenyl hydrazone*

Diels u. Köllisch. B., 44, (263).

Köllisch. 86294. Versuche zur Ueberführung des Diacetyls in eine Ketonose.

KETONE  $C_5H_8O_2$ 

## Acetylacetone.

Knorr. 86267. Enolformen.

KETONE  $C_8H_{14}O_2$ 

## 4-Methylheptane-di-2,6-one.

Baeyer u. Piccard. A., 384, (222).

KETONE  $C_{13}H_{24}O_2$ Dimethylmethylene di*tert*butyl  
diketone  $CMe_2.CO.CMe_2.CO.CMe_3$ 

Haller et Bauer. C.R., 153, (149).

KETONE  $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE  $C_{12}H_{20}O_2$ 

Kižner. 86173. Ž., 43, (951).

1520 UNSATURATED OPEN  
CHAIN-ONS.André. 81954. Nouvelle méthode d'obtention des  $\beta$ -dicétones.

Delacre. 83558, 83559. Produits accessoires de l'hydrolyse de la pinacone brute.

Dianin. 83617. Condensation du phénole avec l'oxyde de mésityl. (Russe.)

Jocič et Fomin. 85853. Synthèse des cétones à liaison acétylénique. (Russe.)

Kižner. 86180. Transformation de l'oxyde de mésityl en 1,2,3-triméthylcyclopropane. (Russe.)

Köhler. 86329. Vinylphenyl ketone and some of its homologues.

Staudinger. 90158. Bildung und Darstellung des Diphenylketens. 90162: Die Ketene.

——— u. Clar. 90164. Versuche zur Darstellung von Chinoketenen.

——— u. Czako, 90165. Reaktionsfähigkeit des Halogenatoms gegen Metalle.

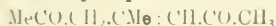
**Staudinger u. Kon.** 90168. Reaktionsfähigkeit des Carbonyls.

——— u. **Kupfer.** 90169. Versuche zur Darstellung von Phenyl-Methoxyketen.

**Thiele.** 90467. Ketone der aliphatischen Reihe.

**KETONE C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>**

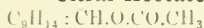
Δ-1-Methylheptene-di-2, 6-one



**Baeyer u. Piccard.** A., 384, (220).

**KETONE C<sub>12</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>**

*Enol-Citral Acetate*



**Semmler u. Schossberger.** B., 44, (992).

**1530 BENZENOID-ONS.**

**Albert.** 81897. Acetyl- und Benzoyl-Phenanthren. Diss.

**Andersonn.** 81952. α, β ungesättigter 1,2 Diketone: Synthese des Benzaldiacetyls. Diss.

**Andres.** 81965. Tetrabenzoylaethan und Tetrabenzoylaethylen.

**Anschtz u. Scholl.** 81990. Ketonspaltung der Benzotetrone Säure und ihrer Homologen.

**Bally u. Scholl.** 82167. Benzanthron und seine Reduktionsprodukte.

**Bamberger u. Blangey.** 82175. Einwirkung von Methylmagnesiumjodid auf p-Xylo- und Toluchinon.

**Bauer u. Dieterle.** 82286. Bromide des Anisal-cinnamalacetone.

**Beschke.** 82509. 2,8-oder amphichrysenchinon.

**Blaise et Hermann.** 82625. Cétones-alcools β-α dialcylées.

**Bodroux.** 82667. Action de quelques acétones aromatiques sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle.

**Börnstein.** 82703. Umlagerung in der Chinongruppe.

**Borsche.** 82771. δ-Phenyl-valerylketone.

**Caille.** 83098. Une technique de la réaction de Friedel et Crafts permettant de préparer les cétones α-naphtaléniques à l'exclusion des isomères β.

(D-9234)

**Calliess.** 83106. Abkömmlinge des Propiophenons.

**Ciusa e Terni** 83286. Azione dell'idrossilammia sui chetoni del tipo R.CH:CH.CH:CH.CO.R.

**Diels u. Andersonn.** 83630. Benzaldiacetyl.

**Dumesnil.** 83813. Préparation de quelques acides benzyl-dialcylacétiques dissymétriques.

**Fischer, Falco u. Gross.** 84251. Crysophansäure.

——— u. **Gross.** 84255. Chrysophansäure, Frangula-Emodin und einige Oxoniumverbindungen von Anthracen-derivaten.

**Frey.** 84461. Kondensation von isomeren Dichlorphthalsäuren zu dichlorchinizarinen und ihren Derivaten. Diss.

**Friedländer u. Kielbasinski.** 84482. Aldehyde des Oxindols, Indoxyls und Oxythionaphthens.

**Gerlach.** 84667. Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Tribenzoylmethans. Diss.

**Göschke u. Tambor.** 84766. Synthese des Buteins.

**Graebe.** 84826. Chinone.

**Guyot et Vallette.** 85005. L'orthodibenzoylbenzène et ses homologues.

**Haas.** 85013. Thioderivate der Ketone.

**Haller et Bauer.** 85071. Cétones du type de la benzyl-diméthylacétophénone. 85072: Synthèses de dicétones substituées β, d'éthers-sels cétoniques et d'éthers énoïques au moyen de cétones sodées.

**Heilbron & Wilson.** 85270. Semicarbazones.

**Heller.** 85289, 85290. Anomale Friedel-Craftsche Reaktionen.

**Herzig u. Klimosch.** 85390. Konstitution und Körperfarbe bei den Xanthonen und verwandten Verbindungen.

**Hesse.** 85426. Physcion.

**Hubert.** 85662. Thioderivate des Benzalacetophenons. Diss.

**Jackson u. Bolton.** 85756. Octojodchinhydrone.

**Kauffmann u. Pay,** de. 86040. p-Nitro-2,5-dimethoxy-beuzophenone.

**Kelber u. Schwarz.** 86086. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Ätzkali auf p-Tolyl- und auf  $\alpha$ -Thienylmethylketon.

**Kempf.** 86099. Elektrolytische Oxydation von p-Benzochinon.

**Klinger.** 86227. Synthesen durch Sonnenlicht.

**Knorr.** 86263. Bemerkungen zu M. M. Richter „Konstitution chinhydrontiger Verbindungen.“

**Kohler.** 86329. Vinylphenyl ketone and some of its homologues.

———— & **Heritage.** 86331. Reaction between unsaturated compounds and organic zinc compounds.

**Kon.** 86379. Einwirkung von Diphenylketen auf carbonylhaltige Verbindungen. Diss.

**Kunckell.** 86567. o-Oxy-acetophenon, o-Oxy-5-chloracetophenon und einige Chlorchalkone und Chlorflavone.

**Léger.** 86771–86772. Constitution de quelques dérivés nitrés obtenus dans l'action de l'acide azotique sur les aloïnes.

———— 86773. Constitution de l'acide chrysophanique.

———— 86774. Les aloès. Leur composition.

**Lumière, L. et Seyewetz.** 87132. Sur l'emploi des quinones et de leurs dérivés sulfoniques pour renforcer les images argentiques et pour les virer en différentes couleurs.

**Luther u. Leubner.** 87154. Dissoziation von Chinhydrin in wässriger Lösung.

**Mettler.** 87542. [Dichlor-dioxybenzoyl]-benzoesäure: ihre Umwandlung in Anthrachinonderivate.

**Möhlau u. Redlich.** 87708. Kondensation von Parochinonen mit Indolen und Pyrrolen mit  $\beta$ -ständigem Wasserstoff.

**Moir.** 87734. New derivatives of diphenoquinone.

**Oesterle.** 88121. Beziehungen zwischen Chrysophansäure, Aloe-Emodin und Rhein. 88122: Einwirkung von Ammoniak auf Chrysophansäuremonomethyläther.

———— u. **Sypkens - Toxopéus.** 88123. Konstitution des Frangula-(Rheum-)Emodins.

**Posner.** 88628. Konstitution der Thiophenochinone und Mechanismus der Chinonreaktionen.

———— 88629. Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren und Ester der Zimtsäurereihe sowie an analoge Verbindungen.

**Pummerer.** 88710. Nichtexistenz von Pseudodiphenylketon und über einen neuen roten Kohlenwasserstoff.

**Richter.** 89011. N-Chinhydrone.

**Ružička.** 89317. Phenylmethylketen.

**Scandola.** 89449. Chetoni derivati dall'isomiristicina.

**Schär.** 89481. Verhalten der Alkaloide zu Chinon.

**Schlenk u. Weickel.** 89573. Metallverbindungen der Diarylketone.

**Schmidt.** 89595. Abkömmlinge des Aethyl-Phenylketons. 89596: Abkömmlinge des Methyl-Benzylketons.

**Schmidt.** 89626. Chlorierte Toluchinone und Tolhydrochinone.

**Schneider.** 89636. Chloracetylchlor-toluole und drei Dinitrochlor-o-tolylsäuren. Diss.

**Seelig.** 89811. Synthese von Aryl glycidssäure-methylketonen.

**Senderens.** 89842. Préparation catalytique des cétones aromatiques.

**Siegmund.** 89911. Chinhydrone.

**Sigwart.** 89926. Kondensationen von Chinonen mit Hexahydrocarbazol und sonstigen heterocyklischen Stickstoffverbindungen. Diss.

**Staudinger.** 90158. Bildung und Darstellung des Diphenylketens. 90162: Ketene. ——— u. **Bereza.** 90163: Einwirkung von Diphenylketen auf Chinone. ——— u. **Clar.** 90164: Darstellung von Chinoketenen. ——— u. **Jelagin.** 90166: Einwirkung von Diphenylketen auf Nitrosoverbindungen. ——— u. **Kupfer.** 90169: Darstellung von Phenyl-Methoxyketen. ——— u. **Ott.** 90173: Darstellung von Allenketenen. ——— u. **Ružička.** 90174: Phenylmethylketen.

**Stobbe u. Rucker.** 90236. Lichtreaktionen des Cinnamyliden-acetophenons.

**Straus.** 90286. Umlagerungen bei ungesättigten Ketonen.

**Ullmann u. Minajeff.** 90678. Einwirkung von Kupfer auf Chlor-anthracinone.

**Wecker.** 91015. Neuartige chinoide Verbindungen. Diss.

**Willgerodt u. Albert.** 91222. Acylierte Phenanthrene und einige Derivate derselben.

**Willstätter u. Müller, F.** 91235. *o*-Chinone.

——— u. **Müller, H. E.** 91236. Chlorderivate des *o*-Chinons.

**Wilson & Boon.** 91241. Elimination of bromine from phenyl *p*-methoxystyryl ketone dibromide.

**Wislicenus u. Ruthing.** 91288. Desmotropie des Formyl-desoxybenzoin.

**Witte.** 91299. Ketone der aromatischen Reihe.

**Zincke u. Breitwieser.** 91497. Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von *o*-Alkyl-phenolen. II.

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

##### KETONES $C_nH_{2n-8}O$

##### KETONES $CH_2O$

##### Acetophenone.

**Dakin.** 83496. Oxidation of hydroxy derivatives.

**Hahn.** 85044. Isolierung eines Enoldibromides und Reaktionsverlauf bei der Bromierung von Acetophenon und ähnlichen Ketonen.

**Koppe.** 86406. Elektrolytische Reduktion von Acetophenon und Benzophenon. Diss.

**Menšutkin.** 87518.  $SbCl_3$ ,  $SbBr_3$  et les combinaisons organiques contenant de l'oxygène [acetophénone, benzophénone]. (Russe.)

##### SEMICARBAZONE.

**Staudinger u. Ružička. A.,** 380, (293).

##### $\omega$ -Bromoacetophenone.

##### Semicarbazone

Also the *semicarbazone of  $\omega$ -chloroacetophenone.*

**Knöpfer.** 86258.

##### *p*-Aminoacetophenone.

##### Semicarbazone.

**Knöpfer.** 86258.

*$\alpha$ -Bromoquinacetophenone dimethyl ether*  
 $C_6H_3(OMe)_2.CO.CH_2Br$

**Tambor. B.,** 44, (3217).

(D-9234)

#### 4-Methyl-methylenequinone

3 : 5 : 6-TRIBROMO DERIVATIVE.

**Zincke u. Breitwieser. B.,** 44, (179).

#### KETONES $C_9H_{10}O$

##### Phenyl ethyl ketone.

*O*-CARBOXYLIC ESTER  $Ph.C(O.CO_2Et) : CHMe$

**Haller et Bauer. C.R.,** 152, (553).

$\beta$ -CHLORO DERIVATIVE  $C_6H_5.CO.CH_2.CH_2Cl$   
and TRIBROMO DERIVATIVE

$C_6H_4Br.CO.CHBr.CH_2Br$

**Kohler. Am.,** 42, (375).

#### *o*-, *m*- and *p*-Tolyl methyl ketones

$C_7H_7.CO.CH_3$

**Senderens. Bl.,** 9, (949); **C.R.,** 152, (91).

#### KETONES $C_{10}H_{12}O$

##### *iso*-Butyrophenone.

$\alpha$ -AMINO*iso*BUTYROPHENONE

$NH_2.CMe_2.CO.C_6H_5$

**Gabriel. B.,** 44, (3091).

#### Phenyl propyl ketone $C_6H_5.CO.CH_2Et$

$\alpha\beta$ -DIBROMO and  $\alpha\beta$  *p*-TRIBROMO DERIVATIVES.

**Kohler. Am.,** 42, (375).

##### *O*-CARBOXYLIC ESTER

$C_6H_5.C(O.CO_2Et) : CH.Et$

**Haller et Bauer. C.R.,** 152, (554).

#### Phenyl *iso*propyl ketone.

*O*-CARBOXYLIC ACID  $Ph.C(O.CO_2H) : CMe_2$   
*Ethyl ester.*

**Haller et Bauer. C.R.,** 152, (553).

**Lapworth & Steele.** 86687. Properties of phenyl *iso*-propyl ketone.

**Benzylacetone**  $Ph.CH_2.CH_2.CO.CH_3$   
and its OXIME and SEMICARBAZONE.

**Senderens. C.R.,** 152, (385).

#### *o*-*m*- and *p*-Tolyl ethyl ketones.

**Senderens. Bl.,** 9, (949); **C.R.,** 152, (91).

#### KETONES $C_{11}H_{14}O$

##### Phenyl *sec*-butyl ketone

$C_6H_5.CO.CHMeEt$

**Dumesnil. C.R.,** 153, (111).

## Phenyl isobutyl ketone.

$\alpha\beta$ -DIBROMO DERIVATIVE  
 $\text{CMe}_2\text{Br.CHBr.CO.C}_6\text{H}_5$

Kohler. Am., 42, (375).

## Phenylethyl ethyl ketone

 $\text{PhCH}_2.\text{CH}_2.\text{CO.Et}$ 

Senderens. Bl., 9, (951); C.R., 152, (385).

*o*-, *m*- and *p*-Tolyl *n*- and *iso*-propyl ketones
 $\text{C}_7\text{H}_7.\text{CO.C}_3\text{H}_7$ 

Senderens Bl., 9, (919); C.R., 152, (91).

Pivalophenone  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CMe}_3$   
the CHLORIDE and OXIME.

Schroeter. B., 44, (1201).

KETONES  $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}$ Methyl  $\delta$ -phenylbutyl ketone
 $\text{PhCH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{COMe}$ 

Borsche. B., 44, (2594).

Phenyl *tert*-hexyl ketone. $\omega$ -CHLORO DERIVATIVE
 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CMe}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2\text{Cl}$ 

Haller et Bauer. C.R., 152, (1642).

## Phenylethyl propyl ketone

 $\text{PhCH}_2.\text{CH}_2.\text{CO.CH}_2\text{Et}$  and
phenylethyl *isopropyl* ketone.

Senderens. C.R., 152, (385); Bl., 9, (952).

*o*-, *m*- and *p*-Tolyl isobutyl ketones
 $\text{CH}_3.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CO.CH}_2.\text{CHMe}_2$ 

Senderens. C.R., 152, (91); Bl., 9, (950).

KETONES  $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}$ Phenyl *sec*-hexyl ketone
 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CHEt.C}_3\text{H}_7$ 

Dumesnil. C.R., 153, (112).

## Phenylethyl isobutyl ketone

 $\text{PhCH}_2.\text{CH}_2.\text{CO.C}_4\text{H}_9$ 

Senderens. C.R., 152, (385); Bl., 9, (952).

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}$ KETONES  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}$ 

## Phenylmethylketene

and the compound with quinoline.

Staudinger u. Ruzička. A., 380, (298).

Phenyl vinyl ketone  $\text{CH}_2:\text{CH.CO.Ph}$ 

Kohler. Am., 42, (375).

KETONES  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}$ 

## Phenyl propenyl ketone

 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CH}:\text{CHMe}$ 
and its *p*-AROMO DERIVATIVE.

Kohler. Am., 42, (375).

## Ethylideneacetophenone

 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CH}:\text{CHMe}$ 

Staudinger u. Kon. A., 384, (124).

KETONES  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}$ 

## Phenyl isobutenyl ketone

 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CH}:\text{CMe}_2$ 

Kohler. Am., 42, (375).

KETONE  $\text{C}_{11}\text{H}_{20-14}\text{O}$ KETONE  $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{O}$ 

## Naphthyldiethylketone

 $\omega$ -( $\beta$ -CHLORO- $\alpha$ -NAPHTHYL) DIETHYL KETONE  
 $\text{Cl.C}_{10}\text{H}_6.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO.C}_2\text{H}_5$ 

Sachs u. Brigl. B., 44, (2105).

KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}$ KETONE  $\text{C}_{15}\text{H}_{14}\text{O}$ 

## Menaphthal-methylethyl ketone

 $\text{Cl.C}_{10}\text{H}_6.\text{CH}:\text{CH.CO.C}_2\text{H}_5$ 
*2-Chloro compound.*

Sachs u. Brigl. B., 44, (2104).

KETONES  $\text{C}_{17}\text{H}_{18}\text{O}$ 

## Diphenyldiethyl ketone

 $(\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{CO}$ 

Senderens. Bl., 9, (952); C.R., 152, (385).

Phenyl *o*-oxyphenyl*tert*butyl ketone

METHYL ETHER

 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CMe}_2.\text{CH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{OMe}$ 
Also the *p*-isomeride.

Haller et Bauer. C.R., 153, (23).

KETONES  $\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{O}$ Phenyl *o*-tolyl-*tert*-butyl ketone
 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CMe}_2.\text{CH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{Me}$ 
And the *m*- and *p*-isomerides.

Haller u. Bauer. C.R., 153, (22).

## Phenyl phenylamyl ketone

 $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.CMeEt.CH}_2\text{Ph}$ 

Dumesnil. C.R., 153, (111).

KETONE  $C_{10}H_{22}O$ 

Phenyl phenylhexyl ketone

 $C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CMe_2 \cdot C_3H_7 \cdot CO \cdot Ph$ 

Dumesnil. C.R., 153, (112).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O$ KETONE  $C_{14}H_{16}O$ Diphenylketene  $Ph_2C : CO$ 

Staudinger. B., 44, (1619).

KETONE  $C_{15}H_{12}O$ 

Benzylideneacetophenone

and tin tetrachloride compound

 $SnCl_4 \cdot 2Ph \cdot CO \cdot CH : Ph$ 

Pfeiffer. A., 383, (145).

KETONE  $C_nH_{2n-20}O$ KETONE  $C_{16}H_{12}O$ 9-Acetylphenanthrene  $C_{14}H_9 \cdot CO \cdot CH_3$ 

Phenylhydrazone, oxime, etc.

Willgerodt u. Albert. J. pr., 84, (383).

KETONE  $C_nH_{2n-22}O$ KETONE  $C_{16}H_{10}O$ 

Aceanthrene.

DICHLORO DERIVATIVE.

Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (853).

KETONES  $C_nH_{2n-24}O$ KETONE  $C_{17}H_{10}O$ 

Benzanthrene.

Balby u. Scholl. B., 44, (1665).

KETONE  $C_{19}H_{14}O$ 

Diphenylquinomethane

 $O : C_3H_4 : CPh_2$ MONOCHLORO, *m*-DICHLORO and *m*-DIBROMO DERIVATIVES.

Staudinger u. Bereza. A., 380, (273).

KETONE  $C_nH_{2n-26}O$ KETONE  $C_{20}H_{14}O$ 

2-Phenyl-9-anthrene

 $C_6H_4 < \begin{matrix} CH_2 \\ CO \end{matrix} > C_6H_3Ph$ 

Scholl u. Neovius. B., 44, (1082).

KETONE  $C_nH_{2n-2}O$ KETONE  $C_{21}H_{14}O$ 

9-Benzoylphenanthrene

 $C_{14}H_9 \cdot CO \cdot C_6H_5$ 

Willgerodt u. Albert. J. pr., 84, (392).

KETONES  $C_nH_{n-3}O$ KETONE  $C_{25}H_{10}O$ 

Bis menaphthalacetone.

2-CHLORO COMPOUND

 $CO(CH : CH \cdot C_{10}H_6Cl)_2$ 

Sacks u. Brigl. B., 44, (2103).

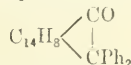
KETONE  $C_{27}H_{22}O$ 

Tetraphenylacetone.

Staudinger. B., 44, (530).

KETONE  $C_nH_{2n-38}O$ KETONE  $C_{27}H_{16}O$ 

Diphenylaceanthrene



Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (856).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_2$ KETONES  $C_6H_4O_2$ *o*-Quinone.

Kehrmann. 86070. Beide Formen des Orthochinons.

Liebermann. 86929. Synthese von Orthochinonen.

4-Chloro, 3-chloro, 4 : 5-dichloro derivatives.

Willstätter u. Müller, H. E. B., 44, (2188).

*p*-Quinone.

Redlich. 88863. Additionsreaktionen der para-Benzochinone. Diss.

Richter. 89012. Fluorescenz in der *p*-Benzochinon-Reihe.

Schmidlin. 89588. Erklärung für die Reaktion zwischen Chinon und Chlorwasserstoff.

KETONES  $C_7H_6O_2$ 

3-Methyl-1 : 2-benzoquinone.

Willstätter u. Müller, F. B., 44, (2178).

## 4-Methyl-1:2-benzoquinone

(*Homo-o-quinone*)  $O : C_6H_3Me : O$   
and the DIMERIDE.

Willstätter u. Müller, F. B., 44, (2175).

KETONES  $C_8H_6O_2$ 

## 1:2-Dimethyl-1:5-benzoquinone

*Two modifications.*

Diepold. B., 44, (2502).

*o*-Oxyacetophenone.

*Tin compound*  $C_6H_4(OSnCl_3)(CO.CH_3)$

Pfeiffer. B., 44, (2657).

*Benzoyl derivative, semicarbazone and azine.*

Anschütz u. Scholl. A., 379, (336).

5,  $\omega$ -Dichloro, 5-bromo- $\omega$ -chloro derivatives.

Kunchell. B., 44, (3655).

*m*-Oxyacetophenone.

*Tin tetrachloride compound*

$SnCl_4 \cdot 2C_6H_4(OH).CO.CH_3$

Pfeiffer. A., 383, (141).

KETONES  $C_9H_{10}O_2$ 3-Methyl-*o*-oxyacetophenone

*Phenylhydrazone, semicarbazone, azine.*

Anschütz u. Scholl. A., 379, (342).

4-Methyl-*o*-oxyacetophenone

*Phenylhydrazone, semicarbazone and azine.*

Anschütz u. Scholl. A., 379, (344).

5-Methyl-*o*-oxyacetophenone

*Oxime, azine, etc.*

Anschütz u. Scholl. A., 379, (347).

Phenyl  $\beta$ -oxyethyl ketone

ETHYL ETHER  $Ph.CO.CH_2.CH_2.OEt$   
and its *p*-bromo derivative.

Kohler. 86329.

KETONE  $C_{10}H_{12}O_2$ 

## Dimethylphenylketol

$PhMeC(OH).CO.CH_3$

and the methyl phenyl hydrazone.

Diels u. Johlin. B., 44, (408).

KETONES  $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONES  $C_{10}H_{10}O_2$ 

## Acetylacetophenone

*Phenoxyderivative*

$PhO.CH_2.CO.CH_2.CO.C_6H_5$

Walther u. Litter. J. pr., 83, (171).

4-Methyl-7-oxyhydrindone-1  
and derivatives.

Auwers. B., 44, (3695).

KETONES  $C_{11}H_{12}O_2$ 2:4-Dimethyl-7-oxyhydrindone-1  
and derivatives.

Auwers. B., 44, (3697).

3:4-Dimethyl-7-oxyhydrindone-1  
and derivatives.

Auwers. B., 44, (3698).

KETONE  $C_{13}H_{16}O_2$ 

## 4-Phenylheptane-di-2, 6-one.

Baeyer u. Piccard. A., 384, (224).

KETONES  $C_{15}H_{20}O_2$ Phenyl ethyl dimethyltrimethylene  
diketone

$C_6H_5.CO.CMe_2.CH_2.CH_2.CO.Et$

Haller u. Bauer. C.R., 153, (150).

Phenyl *tert*-butyl dimethylmethylene  
diketone  $C_6H_5.CO.CMe_2.CO.CMe_3$ 

Haller et Bauer. C.R., 153, (147).

KETONES  $C_nH_{2n-12}O_2$ KETONE  $C_{10}H_8O_2$  $\alpha$ -Naphthaquinone.

Pummerer u. Brass. 88711. Küpenfarbstoffe.

## 1:4-Naphthaquinone

2-(*p*-Aminoanilino), 2-biphenyl-4'-amino, 2-benzidino and similar derivatives.

Pummerer u. Brass. B., 44, (1647).

KETONE  $C_{11}H_{10}O_2$ 

## Benzylidenediacyetyl

$PhCH : CH.CO.CO.CH_3$

*Methylphenyl and phenylhydrazones.*

Diels u. Andersonn. B., 44, (883).

KETONE  $C_{13}H_{14}O_2$  $\Delta^3$ -1-Phenylheptene-di-2, 6-one.

Baeyer u. Piccard. A., 384, (221).

KETONES  $C_nH_{2n-10}O_2$ KETONE  $C_{13}H_{16}O_2$ 

## o-Oxybenzophenone

Tin compound  $(C_6H_4(OSnCl_3)COPh)$ 

Pfeiffer. B., 44, (2658).

KETONE  $C_{16}H_{16}O_2$ 

## Toluoin.

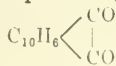
## p-TOLUOINHYDRAZONE

 $C_6H_4Me.CH(OH).C(C_7H_7):N.NH_2$ 

Curtius u. Kastner. J. pr., 83, (230).

KETONES  $C_nH_{2n-18}O_2$ KETONE  $C_{12}H_6O_2$ 

## Acenaphthenequinone



and the isomeric oximes.

Reissert. B., 44, (1749).

KETONES  $C_{14}H_{10}O_2$ 

## Oxanthrone

acetate and methoxy compound.

Meyer. A., 379, (63).

## Benzil Ph.CO.CO.Ph

 $\beta$ -Benzil m-tolylosazone.

Padoa e Santi. 88266.

## DIOXYBENZIL DIMETHYL ETHER

 $MeO.C_6H_4.CO.CO.C_6H_4.OMe$ 

(Anisil).

 $\beta$ -Anisyl- o-, m- and p-tolylosazone and  $\beta$ -naphthylsazone.

Padoa e Santi. 88266.

KETONES  $C_{15}H_{12}O_2$  $\alpha$ -Formyldeoxybenzoin $PhCO.CPh:CH.OH$  $\beta$ -Formyldeoxybenzoin $PhC(OH).CPh.CHO$ 

Wislicenus u. Ruthing. A., 379, (231).

## 2-Oxychalkone

5-CHLORO COMPOUND

 $C_6H_3Cl(OH).CO.CH:CHPh$ 

and its dibromide.

Kunckell. B., 44, (3655).

## 2 and 1-Oxy-dihydrochalkone.

Bargellini e Bini. 82215. Calconi e idrocalconi.

KETONE  $C_{17}H_{16}O_2$ Diphenyl dimethylmethylenediketone  $C_6H_5.CO.CMe_2.CO.C_6H_5$ 

Haller et Bauer. C.R., 153, (146).

KETONE  $C_{23}H_{26}O_2$ 

Diphenyl tetramethylpentamethylene diketone

 $(C_6H_5.CO.CMe_2.CH_2)_2CH_2$ 

and its dioxime.

Haller et Bauer. C.R., 152, (1640).

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_2$ KETONES  $C_{14}H_2O_2$ 

## Anthraquinone.

Billig. 82565. Diss.

Fodor. 84295. Diss.

Meyer, H. M., 30, (165).

Šarvin. 89435. La condensation avec les phénols. (Russe.)

Schalk. 89437. Anthrachinon-carbonsäure. Diss.

Scholl. 89661. Auftreten chinoider Eigenschaften bei Anthrachinon-Derivaten.

———— u. Schwinger. 89666. Abbau des 1,2-Benzanthrachinons („Naphthanthrachinons“) zur Anthrachinon-1,2-dicarbonsäure.

Ullmann. 90675.  $\alpha$ -Aminoanthrachinon. Anthrachinonazine. Anthrachinon-1,2-acridon. Anthrachinon-2,1-acridon und Anthrachinondiacridon. Dichloranthrachinone.

## ANTHRAQUINONEMERCAPTANS.

Fränkel, 84357; Geiringer, 84654; Greb, 84850; Herzog, 85395; Hornlehnert, 85631; Moeller, 87710; Steinhäussler, 90188.

1:4-dichloro, 1:4-diamino, 1:4-dianilinderivatives.

Ullmann u. Billig. A., 381, (14).

1:2 and 2:3-dichloro derivatives.

Ullmann &amp; Billig. A., 381, (26).

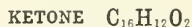
## Phenanthraquinone.

Mayer. 87444. Aufbau.

Schmidt u. Sauer. 89444, 89612.  
Übergänge von der Phenanthrenchinon-  
zur Phenanthren-Reihe.——— u. Schairer. 89613. Ge-  
winnung von 4-Oxy- aus 4-Nitro-phe-  
nanthrenchinon.*Monosemicarbazone.*Schmidt, Schairer & Glatz. B., 44,  
(276).2-Chlorophenanthrenequinone semicarba-  
zone.

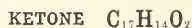
2-Chloro-dinitrophenanthrenequinone.

Schmidt u. Sauer. B., 44, (3250).

 $\alpha$ -Methylantraquinone.Fischer, O. u. Sapper. J. pr., 83,  
(204).

p, p-Dimethylphenanthrenequinone.

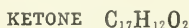
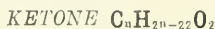
Liebermann. B., 44, (1454).



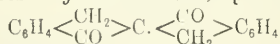
## Furfural-cinnamal-acetone

CPh : CH.CH : CH.CO.CH : CH.C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>O

Bauer u. Dieterle. B., 44, (2701).



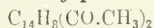
## Bis-1-hydrindone-(2.2) spirane



Radulesen. B., 44, (1023).



## 9:10-Diacetylphenanthrene

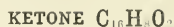
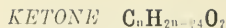
*Hydrazones, oxime, etc.*Willgerodt u. Albert. J. pr., 84,  
(389).

## Anisal-cinnamal-acetone

PhCH : CH.CH : CH.CO.CH : CH.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.

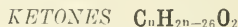
OMe and the di and tetrabromide.

Baur u. Dieterle. B., 44, (2693).



## Aceanthrenequinone.

Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (209).



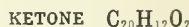
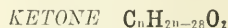
## 1:2-Benz-anthraquinone

*Bz-1-nitro, Bz-1-nitro, Bz-4-amino*  
*derivatives.*

Scholl. B., 44, (2374).

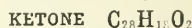
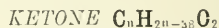
2, 8 or *Amphi*-Chrysenequinone

Beschke. A., 384, (182).

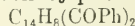
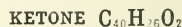
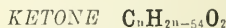


## 2-Phenylantraquinone

Scholl u. Nervius. B., 44, (1079).

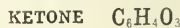


## 9:10-Dibenzoylphenanthrene

Willgerodt u. Albert. J. pr., 84,  
(393).

## 2:2'-Diphenyl-10:10'-dianthrone-9:9'

Scholl u. Neozius. B., 44, (1084).

KETONES WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.

## 2-Oxy-1:4-quinone.

Willstätter u. Müller, F. B., 44, (2180).

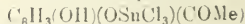


## Quinacetophenone.

*Tin compound.*

Pfeiffer. B., 44, (2660).

## Resacetophenone

*Tin compound*

Pfeiffer. B., 44, (2659).

KETONE  $C_nH_{2n-12}O_3$

KETONE  $C_{10}H_8O_3$

1 : 2 : 4-Oxynaphthaquinone  
*Isomerides.*

Miller. 87664.

KETONE  $C_nH_{2n-26}O_3$

KETONE  $C_{18}H_{10}O_3$

8-Oxy-1 : 2-chrysenequinone.

Beschke. A., 384, (183).

KETONE  $C_nH_{2n-34}O_3$

KETONE  $C_{28}H_{16}O_3$

Phenolanthrone

$CO < \begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix} > C(C_6H_4.OH)_2$

*Tetrabromo- and dinitro-derivatives.*

Šarvin, Ž. 43, (562).

KETONES WITH FOUR OXYGEN  
ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-6}O_4$

KETONE  $C_{14}H_{12}O_4$

2 : 1 : 5-Trioxydeoxybenzoin

*Methyl ethers.*

Bargellini e Martagiani. G., 41, ii,  
(603).

KETONES  $C_nH_{2n-6}O_4$

KETONES  $C_8H_8O_4$

Gallacetophenone.

*Tin compound*

$C_6H_7(OH)(O_2SnCl_2)(COMe)$

Pfeiffer. B., 44, (2661).

Mauthner. 87432. Synthese eines  
neuen Gallacetophenontrimethyläthers.  
(Ungarisch.)

2 : 4 : 5-Trioxyacetophenone

4-Methyl ether and 4 : 5-dimethyl ether.

Bargellini et Aureli. 82213.

KETONE  $C_9H_{10}O_4$

[5 : 4 : 2] Trioxyphenyl ethyl ketone

$C_9H_2(OH)_3.CO.C_2H_5$

TRIMETHYL ETHER.

Bargellini. 82212, 82213.

*Oxime and phenylhydrazone of the*

TRIMETHYL ETHER.

Bargellini e Martegiani. 82219.

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_4$

KETONE  $C_{13}H_{10}O_4$

Gallobenzophenone.

*Tin compound*

$C_6H_2(OH)(O_2SnCl_2)(COPh)$

Pfeiffer. B., 44, (2662).

KETONES  $C_nH_{2n-10}O_4$

KETONE  $C_{15}H_{12}O_4$

Chrysophanic acid

1 : 8-Dioxy-3-methylantraquinone

$HO.C_6H_3 < \begin{matrix} CO \\ CO \end{matrix} > C_6H_2Me.OH$

Léger. C.R., 154, (281).

CHRYSAMMIC ACID

[6 : 4 : 3 : 2 : 1]  $C_6H(NO_2)_2(OH) : C_2O_2 :$

$C_6H(NO_2)_2OH [1 : 2 : 4 : 6 : 3]$

Léger. Bl., 9, (908); C.R., 153, (114).

KETONE  $C_{20}H_{20}O_4$

Dimethyldiacetylphenanthrene

hydroquinone

$C_6H_3Me.CH.OAc$

$C_6H_3Me.CH.OAc$

Liebermann. B., 44, (1454).

KETONE  $C_nH_{2n-26}O_4$

KETONE  $C_{20}H_{14}O_4$

2 : 2'-Dioxyphthalophenone

*Dimethyl ether.*

Ferrario e Neumann. 81172. G., 41,  
i, (1).

KETONES  $C_nH_{2n-42}O_4$

KETONES  $C_{28}H_{14}O_4$

2 : 2'-Dianthraquinonyl

and the dinitro and diamino derivatives.

Scholl u. Neovius. B. 44, (1088).

4 : 4'-Dioxyesobenzdianthrone

Scholl u. Seer. B., 44, (1100).

KETONE  $C_nH_{2n-46}O_4$

KETONE  $C_{37}H_{26}O_4$

Benzylidene-bis-dibenzoylmethane.

Dieckmann u. Flscher. B., 44, (974).

## KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-6}O_5$ KETONE  $C_8H_8O_5$ 

[2 : 3 : 4 : 6] Tetraoxyacetophenone.

Bargellini e Bini. S2214. Ricerche sui tetraossibenzeni.

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_5$ KETONE  $C_{15}H_{12}O_5$ 

2 : 4 : 4' : 5: Tetraoxychalkone

(Butein)

and the 4' : 5'-methylene ether.

Göschke u. Tambor. B., 44, (3503).

KETONE  $C_nH_{2n-20}O_5$ KETONE  $C_{15}H_{10}O_5$ 

Aloemodin

 $C_6H_3(OH) : [CO]_2 : C_6H_2(OH).CH_2OH$ 

Léger. Bl., 9, (90, 908); C.R., 153, (114).

KETONE  $C_nH_{2n-34}O_5$ KETONE  $C_{26}H_{16}O_5$ 

Resorcinol-anthrone

 $CO < \begin{matrix} C_6H_4 \\ C_6H_4 \end{matrix} > C[C_6H_3(OH)_2]_2$ 

Šarvin. Ž., 43, (562).

## KETONE WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-32}O_6$ KETONE  $C_{15}H_{16}O_6$ 

Phenanthrenequinolacetate-acetyl salicylate

 $C_6H_4 < \begin{matrix} (OAc) \\ C_6H_4 \end{matrix} > C.O.CO.C_6H_4.OAc$ 

Klinger. A., 382, (214).

KETONE  $C_nH_{2n-42}O_6$ KETONE  $C_{21}H_{14}O_6$ 

1 : 4'-Dioxy-1 : 1'-dianthraquinonyl.

Scholl u. Seer. B., 44, (1100).

## KETONE WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_{23}H_{14}O_8$ 

2 : 4 : 2' : 4'-Tetraoxy-1 : 1'-dianthraquinonyl

Scholl u. Seer. B., 44, (1102).

## KETONE WITH TWO SULPHUR ATOMS.

COMPOUND  $C_{10}H_{10}OS_2$  $C_6H_4Me.CO.CH : C(SH)_2$ 

and its dibenzyl and dimethyl ethers.

Kelber u. Schwarz. B., 44, (1693).

## 1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

Abderhalden u. Schmidt. S1843. Verwendung von Triketohydrindenhydrat zum Nachweis von Eiweissstoffen und deren Abbaustufen.

Aloy et Brustier. S1914. Catalyse du bornéol et hydrogénation catalytique du camphre.

Anger. S1981. Gewinnung des o.-Menthons-5 und Studien zur Bildung von o.-Menthon-3 und o.-Menthon-6.

Auwers. S2099. Chlorderivate von hydroaromatischen Ketonen. S2102: Einfache Bildungsweise von Oxyhydrindonen.

Barger &amp; Starling. S2221. Methoxyperinaphth-hydrindone.

Behncke. S2370. Verhalten monocyklischer Ketone und Ketoxime gegen Kali.

Bodroux et Taboury. S2673. Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le cyclohexanol et sur la cyclohexanone.

Bonsdorff. S2747. Produkte der trocknen Destillation des pinsauren Calciums.

Bub. S2974. Kondensation von Acenaphthenchinon mit aromatischen Hydrazinsulfosäuren.

Crossley &amp; Renouf. S3450. 1 : 1 : 2-Trimethylcyclohexan-3-one.

Darzens et Rost. S3518. Synthèse de quelques nouvelles cétones hydroaromatiques.

Errera. S4040. Sull'ossichetoperinaftindene (perinaftindandione).

Godchot et Taboury. S1744. Sur quelques dérivés de la cyclopentanone.

Haid. S5050. Oxy- und Nitro-Derivate des Fluorenon.

Heller. S5288. Umlagerung eines Phloroglucin-Derivats in ein solches des Triketo-hexamethylens.

**Jackson & Flint.** 85759. Tetra-bromdiketocyclopentene.

**Kirschten.** 86160. Dihalogenierte Indone.

**Kizner.** 86175. Quelques transformations du thujane. 86177: Décomposition des alkylidène-hydrazines. (Russe.)

**Kötz u. Anger.** 86325. *o*-Menthone-5.  
 ——— u. **Rosenbusch.** 86326. Konstitution des Tropilens.

**Komppa.** 86376. Isocamphenilon und die Konstitution des Camphenilens und Apobornylens.

**Lapworth & Steele.** 86686. A new stereoisomeride of cyanodihydrocarvone.

**Leuchs u. Radulescu.** 86870. Darstellung und Reaktionen des Bis- $\alpha$ -hydrindon- ( $\beta$ ,  $\beta$ )-spirans.

**Liebermann u. Zuffa.** 86933. Derivate des Aceanthren-chinons.

**Merriman.** 87532. Coumaranone derivatives.

**Murat.** 87871. Condensation des menthones avec les organo-magnésiens. Synthèses d'homologues du menthol.

**Noelting u. Herzbaum.** Kondensationsprodukte der Isatinsäure mit Oxithionaphthen, Indanion und Indanon.

**Purvis, J. E.** 88720. Absorption spectra of triketohydrindene hydrate and certain derivatives.

**Reissert** 88921. Gewinnung von Acenaphthenchinon aus Acenaphthen.

**Rimini.** 89048. Isosantenone.

**Ruhemann.** 89270. Triketohydrindene hydrate. III. Relation to alloxan. IV. Hydrindantin and its analogues. V. Analogues of uramil and purpuric acid.

———— & **Maunton.** 89271. Diphenylcyclopentenone.

**Russ** 89300. Formylfluoren.

**Simonis u. Kirschten.** 89939. Dihalogenierte Indone.

**Steele.** 90181. Action of hydrogen cyanide on carvone hydrosulphide.

**Stobbe.** 90228. Isomerie und Isomorphismus des gelben und des roten Fluorenketons.

**Thorpe.** 90514. Preparation of  $\beta$ -hydrindone.

**Vanin.** 90750. Action du  $C_2H_5I$  et du Mg sur le menthone et le carvone. (Russe.)

**Vavon.** 90780. Hydrogénation de la carvone.

**Wallach.** 90965. Tanacetophoron und Dihydratanacetophoron- $\alpha$ -carbonsäure. 1,3-Isopropylcyclopentanon. Konstitution und Synthese von Pinolon und Dihydropinolon (Acetyl-1)-isopropyl (3)-cyclopentanon.

**Weimann.** 91061. Dérivés du formylcamphre.

**Zajcev.** 91420. Action du Zn sur le mélange de menthone avec  $C_3H_5I$ . (Russe.) 91421: Action du Zn sur le mélange de 1,3-méthyl-cyclohexanone avec  $C_3H_5I$ . (Russe.)

**Zelinsky.** 91447. Katalytische Umwandlung von 1-Methyl-cyclopentanon-(3) in Methycyclopentanon.

**Zuffa.** 91519. Derivate des Acenaphthenchinons. Diss.

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$

KETONE  $C_5H_8O$

Cyclopropyl methyl ketone

CHLORO DERIVATIVE



**Michiels.** 87633.

KETONE  $C_6H_{10}O$

Cyclohexanone.

**Kizner et Bělov.** 86181. Action de l'hydrate d'hydrazine sur le cyclohexanone. (Russe)

*Mono-, di- and tri-nitro-phenyl hydrazones.*

**Ciusa.** *G.*, 41, i, (688).

KETONES  $C_7H_{12}O$

Methyl-1-cyclohexanone-2

3-Chloro, bromo and oxy derivatives.

**Kötz u. Steinhorst.** *A.*, 379, (15).

Methyl-1-cyclohexanone-3

4-Chloro, bromo and oxy derivatives.

**Kötz u. Steinhorst.** *A.*, 379, (18).

Methyl-1-cyclohexanone-4

3-Chloro, bromo and oxy derivatives.

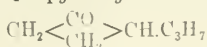
**Kötz u. Steinhorst.** *A.*, 379, (21).

## Cyclopropyl propyl ketone



Michiels. 87633.

## 1-Isopropyl-2-cyclobutanone



Lebedev. Ž., 43, (820).

KETONES  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$ 

## Cyclopropyl butyl ketone



and cyclopropyl isobutyl ketone

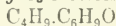
Michiels. 87633.

 $\beta$ -isoPropylcyclopentanone

Wallach. A., 384, (202).

KETONE  $\text{C}_9\text{H}_{17}\text{O}$ Hexahydro-*p*-acetyloluene.

Wallach. A., 381, (90).

KETONES  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$ *p*-Butylcyclohexanone

Darzens et Rost. C.R., 152, (608).

## Methyl-1-iso-propyl-4-cyclohexanone-3 (Menthone)

and halogen derivatives.

Kötz u. Steinhorst. A., 379, (22).

## Methyl-1-iso-propyl-4-cyclohexanone-2 (Carvomenthone)

and halogen derivatives.

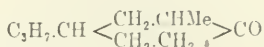
Kötz u. Steinhorst. A., 379, (25).

## 1-Methyl-2-iso-propyl-5-cyclohexanone

and the oxime and benzylidene compound.

Kötz u. Anger. B., 44, (466).

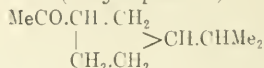
## 1-Methyl-5-iso-propyl-2-cyclohexanone



Wallach. A., 379, (223).

## 1:3-Acetyliso-propylcyclopentanone

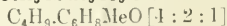
(Dihydropinellone)



Wallach. A., 384, (200).

KETONE  $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}$ 

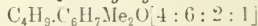
## Methylbutylcyclohexanone



Darzens et Rost. C.R., 152, (609).

KETONE  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}$ 

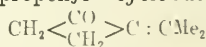
## Dimethylbutylcyclohexanone



Darzens et Rost. C.R., 152, (609).

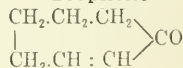
KETONES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}$ KETONES  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}$ 

## 1-Isopropenyl-2-cyclobutanone



Lebedev. Ž., 43, (820).

## Tropilene



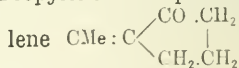
Kötz u. Rosenbusch. B., 44, (464).

KETONES  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}$  $\Delta^2$ -Cyclo-octenone

(Granatal)

Willstätter u. Waser. B. 44, (3134).

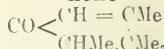
## 1-iso-Propylene-2-ketopentamethy-



Bonsdorff. B., 44, (3210).

KETONES  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}$ 

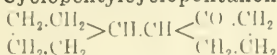
## 2:3:3:4-Tetramethylcyclopentanone

 $\alpha$ -Methyl-laurenone.

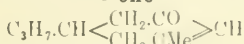
Locquin. C.R., 153, (285).

3-Acetyl-1-methyl- $\Delta^2$ -cyclohexene oxime and benzoyl compound.

Haworth, Perkin u. Wallach. A., 379, (146).

KETONES  $C_{10}H_{16}O$  $\alpha$ -Cyclopentylcyclopentanone

Godchot et Taboury. C.R., 153, (1010).

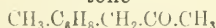
1-Methyl-5-propyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-3-one

Macurević. Ž., 43, (1973).

## 1-Methyl-2-isopropyl-6-cyclohexene-5-one

Semicarbazones and oxime.

Kötz u. Anger. B., 44, (166).

*o*-, *m*- and *p*-Methylcyclohexenylacetone

Darzens et Rost. C.R., 153, (775).

 $\Delta^{1,7}$ -Methene-2-one

Francesconi e Scarafia. 84360.  
Formula del Santolilen-one.

## Camphor.

Aschan. 82054. Konstitution der Isofenochamphersäure sowie einiger Verbindungen der Fenchonreihe.

Balbiano. 82163. Alcuni derivati della canfora. 82164: Storia della scoperta della costituzione della canfora.

Blanc. 82631. Le camphre synthétique. Son avenir industriel. 82630: Camphor.

Bredt. 82875.  $\beta$ -Campher (Bornylon) aus Bornylencarbonsäure.

Forster, Trotter, & Weintraube. 84323. Constitution of pernitroso-camphor (camphenylnitroamine).

——— & Withers. 84324. Condensation of camphorquinone with nitromethane, ethyl cyanoacetate, and phenylacetone.

——— & Zimmerli. 84325. A new phenylhydrazone of camphorquinone.

Haller. 85068. Camphre naturel et camphre artificiel.

Hepburn. 85338. Derniers progrès réalisés dans la chimie des terpènes et des camphres.

Hübener. 85664. Synthetischer Kampfer.

Lankshear & Lapworth. 86683. Absorption spectra of the isomeric hydrazones and semicarbazones of camphorquinone.

Lankshear & Perkin. 86681. Epicamphor, a new isomeride of camphor.

Lipp. 86997. Künstlicher Kampfer.

Locquin. 87023. L' $\alpha$ -méthyllaurénone. Nouvelle cétone dérivée du camphre.

Malosse. 87244. Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'acétone.

Marsh. 87341. Some  $\alpha'$ -derivatives of camphor.

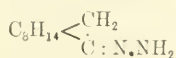
Oddo. 88085. Alcuni derivati della canfora. 88088: Scoperta della costituzione della canfora.

Reuthe. 88961. Synthese des Kampfers.

Sandkuhl. 89404. Elektroreduktion der Camphocarbonsäure zu cis- und cis-trans-Borneolcarbonsäure, über Bornylencarbonsäure und die Beziehungen der Camphylglykole zu den Borneolcarbonsäuren. Diss.

Tunmann. 90658. Ursache der Vanillinsäurereaktion des Kampfers.

## CAMPHOR HYDRAZONE



Kižner. Ž., 43, (582).

## Pulegone.

Kižner et Zavadovskij. 86183. Action de l'hydrate d'hydrazine. (Russe.)

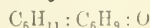
Martin. 87356. Bromierung. Diss.

Hydrazine and thiosemicarbazone.

Kižner et Zavadovskij. 86184. (Russe.)

KETONE  $C_{12}H_{20}O$ 

## Cyclohexyl-1-hexanone-2



and the benzylidene compound.

Wallach. A., 381, (102).

KETONES  $C_nH_{2n-6}O$ KETONE  $C_{10}H_{14}O$ 

Carvone.

Vavon. C.R., 153, (68).

KETONE  $C_{13}H_{20}O$ 

Hexahydrobenzoylcyclohexene

 $C_6H_{11}.CO.C_6H_9$ 

Darzens et Rost. C.R., 153, (773).

KETONES  $C_nH_{2n-10}O$ KETONE  $C_{10}H_{10}O$ 

Benzoylcyclopropane

 $C_6H_5.CO.CH < \begin{matrix} CH_2 \\ CH_2 \end{matrix}$ *m*-Nitro derivative.

Kižner. 86176.

KETONE  $C_{16}H_{22}O$ 

Phenylcyclohexylethyl methyl ketone

 $C_6H_{11}.CHPh.CH_2.CO.CH_3$ and its *Methoxy derivative*.

Kohler &amp; Burnley. 86330. Am., 43, (412).

KETONE  $C_{17}H_{24}O$ 

Cyclohexyl phenylbutyl ketone

 $C_6H_{11}.CO.CH_2.CH_2EtPh$ 

Kohler &amp; Burnley. 86330. Am., 43, (412).

Phenylcyclohexylethyl ethyl ketone

 $C_6H_{11}.CHPh.CH_2.CO.Et$ 

Kohler &amp; Burnley. 86330. Am., 43, (412).

KETONE  $C_nH_{2n-12}O$ KETONE  $C_{15}H_{18}O$ 

Cyclohexyl styryl ketone

 $C_6H_{11}.CO.CH:CHPh$ 

Kohler &amp; Burnley. 86330.

KETONES  $C_nH_{2n-15}O$ KETONES  $C_{21}H_{24}O$ 

Cyclohexyl diphenylethyl ketone

 $C_6H_{11}.CO.CH_2.CHPh_2$ 

Kohler &amp; Barnley. 86330.

Phenylcyclohexylethyl phenyl ketone

 $C_6H_{11}.CHPh.CH_2.CO.C_6H_5$ 

Kohler &amp; Burnley. Am., 43, (412)

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE  $C_7H_{10}O_2$ 

1:2-Diketo-1:4-dimethylcyclo-

pentane  $\begin{matrix} CO.CH_2 \\ CO.CH_2 \end{matrix} > CMe_2$ 

Thorpe et Blanc. Bl., 9, (1070).

KETONE  $C_8H_{12}O_2$ 

1:2-Diketo-4:4:5-trimethylcyclo-

pentane  $\begin{matrix} CO.CH_2 \\ CO.CHMe \end{matrix} > CMe_2$ and its *dioxime* and *osazone*.

Thorpe et Blanc. Bl., 9, (1070).

KETONES  $C_{10}H_{16}O_2$ 

Cusmano e Linari. 83482. Sintesi di un chetone del cineolo.

Hexahydrobenzoylacetone

 $C_6H_{11}.CO.CH_2.CO.CH_3$ 

Godchot. C.R., 151, (1133).

Tetramethyldiketohexamethylene.

Bamberger u. Blangey. A., 384, (305).

KETONES  $C_nH_{2n-6}O_2$ KETONE  $C_5H_8O_2$ 

Cyclopentene-1:3-dione

 $CO < \begin{matrix} CH_2.CO \\ CH \quad CH \end{matrix}$ *Dibromo-tetrabromo-methoxytribromo-bromoanilino-, oxyanilino-tribromoanilino- and oxyanilinoanil.*

Jackson &amp; Flint. Am., 43, (135).

KETONE  $C_7H_{12}O_2$ 

Dihydrotrimethylquinone.

Bamberger u. Blangey. A., 384, (300).

KETONE  $C_{12}H_{18}O_2$ 

Hexahydrobenzoyl-1-cyclopentanone-2

 $C_6H_{11}.CO.CH < \begin{matrix} CO.CH_2 \\ CH_2.CH_2 \end{matrix}$ and the *methyl derivative*.

Wallach. A., 381, (107).

KETONES  $C_nH_{2n-10}O_2$

KETONES  $C_{16}H_{12}O_2$

1:3-Diphenyl-2:4-diketocyclobutane.

Staudinger. B., 44, (539).

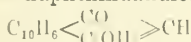
1:3-Diphenylcyclobutene-4-ol-2-one.

Staudinger. B., 44, (539).

KETONE  $C_nH_{2n-1}O_2$

KETONE  $C_{13}H_9O_2$

Peri-naphthindandione



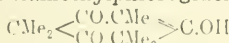
Errera. 84039.

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-6}O_3$

KETONE  $C_{11}H_{16}O_3$

Pentamethylphloroglucinol

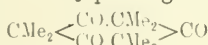


and its methyl ether.

Herzig u. Erthal. 85389.

KETONE  $C_{12}H_{18}O_3$

Hexamethylphloroglucinol



Herzig u. Erthal. 85389.

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_7H_6O_4$

Ketone  $CO \left\langle \begin{array}{c} \text{CH}_2 \text{CO} \\ \text{CO} \text{CH}_2 \end{array} \right\rangle \text{CMe.OH}$

Diels u. Johlin. B., 44, (409).

KETONE  $C_{13}H_{16}O_4$

2:4:5-Trioxybenzophenone

Methyl ethers.

Bargellini e Martagiani. G., 41, ii, (603).

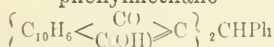
KETONE  $C_{26}H_{20}O_4$

Tetraphenyldiketocyclobutane.

Staudinger. B., 44, (530).

KETONE  $C_{33}H_{20}O_4$

Dioxydiketodiperinaphthindenylphenylmethane



Errera. G., 41, ii, (807).

KETONE WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_{13}H_{10}O_5$

(2:4:5:4')-Tetraoxybenzophenone  
Methyl ethers.

Bargellini e Martagiani. G., 41, ii, (603).

1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Čilikin. 83273. Chimie des huiles alizarines; nouveaux dérivés de l'acide ricinoléinique. (Russe.)

Minajev. 87682. Les pyridazonanthrones. 87683: Les dianthrachinones. (Russe.)

Plotnikov. 88565. Les combinaisons du diméthylpyrone: 1, avec l'aluminium; 2, avec l'acide trichloracétique. (Russe.)

Semmler u. Mayer. [Diketaldelyde from caryophyllene ozonide.] B., 44, (3676).

Compound  $C_7H_6OS_3$

DIMETHYL ETHER  $(C_7H_4OS/SM)_2$

DIBENZOYL COMPOUND  $C_7H_4OS/S.COPh)_2$

Kelber u. Schwarz. B., 44, (1697).

KETONE  $C_{16}H_{18}O$

Ketone from caryophyllene ozonid and the semicarbazone.

Semmler u. Mayer. B., 44, (3671).

KETONE  $C_{12}H_{20}O_2$

Diketone

from caryophyllene ozonide.

Semmler u. Mayer. B., 44, (3674).

KETONE  $C_{37}H_{26}O$

Isodynpopinacolin.

Delacre. 83561.

## AMINO COMPOUNDS.

1600 GENERAL.

Braun. 82856. Zerfall quartärer Ammoniumhydroxyde.

——— u. Sobocki. 82861. Darstellung von Chlor- und Bromverbindungen aus organischen Basen.

Emde *et alii*. 83949. Abbau organischer Basen durch gemässigte Reduktion. 83950: Reduktion N-alkylierter Aminoketone. 83951: Arylaminoalko-

- hole. 83953: Haftfestigkeit der Radikale Allyl, Benzyl und Cinnamyl bei der Spaltung quartärer Ammoniumverbindungen durch Reduktion.
- Emde u. Schellbach.** 83952. Aufbau gemischter tertiärer Amine. (6. Mitt. über Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstoffstickstoffbindung.)
- Emmert.** 83963. Elektrolyse quartärer Stickstoffverbindungen.
- Fischer u. Zach.** 84222. Synthese von Basen der Zuckergruppe.
- Fröhlich.** 84517. Spaltungen von asymmetrischen Diammoniumverbindungen in optische Antipoden.
- Günzler.** 84950. Einwirkung von Aminen auf Cyanimidkohlen säureäther und Oxalimidäther.
- Gutbier.** 84987. Hexahalogenorutheneate. 84988: Hexachlorosmeate.
- Halban, von.** 85058. Zur Kinetik der Ammoniumsalze.
- Hallensleben.** 85067. Abbau von 1,2-Hydraminen zu Äthylenoxyden.
- Hantzsch.** 85116. Valenzisomere Ammoniumsalze.
- u. **Hofmann.** 85123. Molekularzustand organischer Ammoniumhaloide in nicht dissoziierenden Medien.
- Hofmann u. Hobold.** 85554. Perchlorate der Cholin- und Neuringruppe: Nachweis von Cholin und Neurin.
- Houben.** 85645. Aminogruppe und Iminogruppe.
- Johnson & Guest.** 85888. Researches on amines: Synthesis of methylphenylethylamine.
- Jones & Oesper.** 85915. Preparation of hydroxamic acids from hydroxylamine salts of organic acids.
- Jürgens.** 85952. Bildung von Hydroxamsäurechloriden aus Nitrokörpern und über die Konstitution der acin-Nitrokörper.
- Kaufmann u. Strübin.** 86045. Konstitution der Pseudoammoniumbasen.
- Krasuskij.** 86442. L'ordre de l'adjonction des amines aux  $\alpha$ -oxydes organiques asymétriques. 86445: Décomposition des  $\alpha$ -amino-alcools et de leurs sels. 86446: L'influence de l'eau dans la réaction entre les  $\alpha$ -oxydes et l'ammoniaque ou les amines. 86447: Décomposition des sels d'oxamines. (Russe.)
- Krasuskij, Chienkin et Poplavskij.** 86449. Constitution des dioxamines obtenus par l'action de l'ammoniaque sur les  $\alpha$ -oxydes asymétriques. (Russe.)
- Kurnakov et Žemčuznyj.** 86587. Le frottement interne des systèmes doubles. Les amines et les huiles de moutarde. (Russe.)
- Kurovskij et Nissenman.** 86589. Les sels de l'acide hypertitanique avec des bases organiques. (Russe.)
- Meisenheimer.** 87477. Optisch aktive Aminoxyde.
- Montagne.** 87743. Die Beckmannsche Umlagerung bei einfachen einwertigen Oximen. (Holländisch.)
- Morgan & Micklethwait.** 87764. Amino-derivatives of arylsulphonanilides and arylsulphon- $\beta$ -naphthalides.
- Neogi.** 87927. Preparation of the nitrites of the primary, secondary and tertiary ammonium bases.
- Pawlewski.** 88367. Un exemple d'isomérisation des bases de Schiff. (Polish.)
- Petrenko-Kritschenko u. Schöttle.** 88448-88450. Einwirkung von Methylamin und Anilin auf Dehydrobenzoylessigsäure.
- Pfeffer.** 88459. I. Verbindungen des Chlorals und Bromals mit Oximidkörpern. II. Färbungen von Äthern und Salzen einiger Oxime. Diss.
- Poraj-Košić, Auškap et Amsler.** 88607-88608. Formation des bases de Schiff au moyen des nitroso-derivés. (Russe.)
- Pummerer.** 88709. Tautomerie bei Amidinen.
- Reddelien.** 88861. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.
- Rona et alii.** 89157-89164. Amine.
- Runne.** 89276. Kohlenstoff-Stickstoff-Bindung in Aminoketonen und Aminoalkoholen.
- Rupe u. Fiedler.** 89280. Einwirkung von Semicarbazid auf Hydroxamsäuren.
- Sabatier et Mailhe.** 89328. Sur la préparation par catalyse des amines alcooliques.

**Schellbach.** 89528. Festigkeit der Kohlenstoff-Stickstoffbindung in quartären Ammoniumverbindungen mit der Gruppierung C: C.C.N.

**Schneider.** 89639. Einige schwefelhaltige Amine der Fettreihe.

**Settle.** 89867. Vitesse de la réaction de l'acétone et du lutidone avec le phénylhydrazine et l'hydroxylamine. (Russe.)

**Smoleński.** 90036. Composé azotés non albuminiques contenus dans les betteraves à sucre. [Polish]

**Stadnikov.** 90109. Recherche des amino-, imino- et nitro-acides. (Russe.)

**Traube.** 90582. Verhalten einiger Metallhydrate zu Alkylendiamin-Lösungen.

**Volk.** 90872. Polarimetrische Affinitätsbestimmungen an schwachen Basen in nicht wässriger Lösung.

**Wedekind u. Paschke.** 91023. Einfluss des Mediums und des Lichtes auf die Zerfallsgeschwindigkeit quartärer Ammoniumsalze.

**Werner.** 91130. Spiegelbildisomerie bei Chronverbindungen.

**Wheeler.** 91159. Condensation of chloral with primary aromatic amines 2.

**Wieland u. Roseu.** 91203. Festigkeit der Stickstoffbindung in den Ketzinen.

———— u. **Fressel.** 91200. Derivaten des Oxy-hydrazins.

#### AMINOKETONES.

**Gabriel,** 84563; **Hahn,** 85045.  $\alpha$ -Aminoketone.

**Mannich u. Hahn.** 87261. Synthese von  $\alpha$ -Aminoketonen mittels Hexamethylentetramin.

#### OXIMES AND OZONIDES.

**Angeli.** 81973. Relazione fra alcuni derivati dell'ossigeno e dell'azoto.

#### HYDRAZINES.

**Adamczewski.** 81878. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf  $\alpha$ -Oxysäurenitrile. Diss.

#### HYDRAZONES.

**Boennecke.** 82700. Phenylhydrazon cyclischer und acyclischer Ketone.

**Busch.** 83068. Konfigurationsbestimmung bei stereoisomeren Hydrazonen.

**Kizner.** 86172. Décomposition catalytique des alkylidènehydrazines comme moyen d'obtenir des hydrocarbures [Hydrazones of camphor and fenchone]. (Russe.) 86173: Décomposition in presence of potassium hydroxide of the hydrazones of dihydrocarvone, carvenone, citronellal and citral. 86177-86179: Décomposition des alkylidènehydrazines. (Russe.)

———— u. **Zavadovskij.** 86183. Action de l'hydrate d'hydrazine sur le pulégone. (Russe.)

**Mayen.** 87439. Hydrazone und Phenylhydrazone. Diss.

#### 1610 AMINO-PARAFFINS.

**Beck.** 82349. Abkömmlinge des  $\beta$ -Aminothioäthyläthers und eine Methode zur Darstellung ungesättigter Sulfide und Sulfone.

**Forster & Gelderen.** 84320. Interaction of nitrosates and sodium azide.

**Freundlich u. Krestovnikoff.** 84459, 86487. Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterozyklische Verbindungen.

**Gaudion.** 84620. Méthode générale de synthèse des amines forméniques par l'hydrogénation catalytique des éthers nitreux.

**Gutbier u. Grünwald.** 84992. Hexabromoseleneate.

———— u. **Obermaier.** 84993. Halogenoauriate des Äthylen- und Propylendiammoniums.

**Krasuskij.** 86448. Réaction des amines avec les oxydes organiques. (Russe.)

**Neogi.** 87926. Trialkylammonium nitrites.

**Ray & Rakshit.** 88841. Ethyl-, propyl-, butyl-, dimethyl- and trimethylammonium nitrites and their decomposition by heat.

**Ries.** 89029. Chemisch-krystallographische Untersuchung der Chloro- und Bromoplatinate und -stannate der quaternären Ammoniumbasen. (513-617).

**Smirnov.** 90000. L'action de l'éther nitreux de l'alcool amylique sur les amines et sur les amides. (Russe.)

**Traube.** 90580. Autoxydation aliphatischer Amino- und Hydroxyl-Verbindungen.

**Wedekind u. Schenk.** 91025. Verhalten von Sulfochloriden gegen starke Tertiärbasen.

**Winckler.** 91248. Einwirkung der salpetrigen Säure auf einige primäre aliphatische Amine. Diss.

**Zedtwitz.** 91438. Überchlorsäure.

**Zemplén.** 91460. Stickstoffhaltige Kohlenhydrate.

#### HYDRAZINES.

**Hillers.** 85479. Hydrazid der Cyanessigsäure, Isonitrosocyanessigsäure und Nitrocyanessigsäure.

**Stolle.** 90261. Aldehydhydrazin.

#### HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

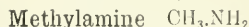
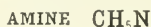
**Braun u. Sobecki.** 82864. Primäre Dialdoxim-Verbindungen der Fettreihe.

**Slawik.** 89988. Dimethylglyoxim als ein empfindliches Reagens auf Eisenoxydsalze.

**Steinkopf u. Jürgens.** 90191. Hydroxamsäurechloride.

**Tchougaeff et Koch.** 90638. Une anomalie de la réfraction moléculaire dans la série des glyoximes substituées.

#### MONAMINES.



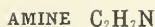
and Tetramethylammonium salts.

**Rây & Rakshit.** 88840. Methylammonium nitrite.

**Rây & Sen.** 88843-88844. The decomposition of tetramethylammonium nitrite and hyponitrite by heat.

#### Methylethylamine.

**Mackenzie** 87181. Methyläthylammoniumchloride.



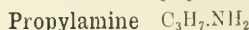
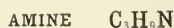
**Forster & Newman.** 84321.  $\beta$ -Tri-azoethylamine.

**Kurbatov.** 86577. Chaleur latente de vaporisation de l'éthylamine. (Russe)

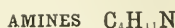
#### Triethylamine $NEt_3$

**Juan.** 85949. Behavior of triethylamine towards oxidizing agents.

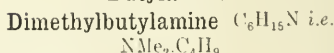
**Rây & Rakshit.** 88841. Triethylammonium nitrite and its decomposition and sublimation by heat.



**Kurovskij et Nissenmann.** 86590. Peroxyde de propylamine. (Russe.)

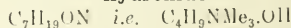


#### Butylamine.

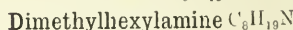
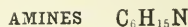


**Braun.** A., 382, (17).

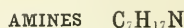
#### *n*-Butyltrimethylammonium hydroxide



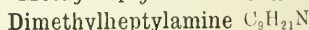
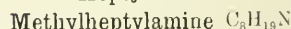
**Braun.** A., 382, (16).



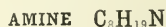
**Braun.** A., 382, (23).



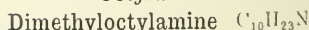
#### Heptylamine.



**Braun.** A., 382, (25).



#### Octylamine.



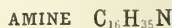
**Braun.** A., 382, (27).



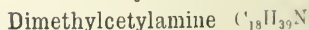
#### Ennylamine.

(*Nonylamine.*)

**Braun u. Sobecki.** B., 44, (1169).



#### Cetylamine.



**Braun.** A., 382, (31).



#### Heptadecylamine.

**Braun u. Sobecki.** B., 44, (1172).

## AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOL  $C_nH_{2n+3}ON$ AMINO ALCOHOL  $C_2H_7ON$ Ethanolamine  $HO.C_2H_4.NH_2$ 

Trier. 90601. Aminoäthylalkohol, ein Produkt der Hydrolyse des „Lecithins“ (Phosphatids) der Bohnen-samen.

CHOLINE  $HO.CH_2.CH_2.NMe_2.OH$ 

Emmert. 83962. Elektrolyse von Dialkyl-oxäthyl-phenyl-ammoniumjodiden und über einige Homologe des Cholin.

Hofmann u. Höbold. 85554. Perchlorate der Cholin- und Neuringruppe: Nachweis von Cholin und Neurin.

Kauffmann. 86042. Befund von Cholin im Ochsengehirn.

*Perchlorate*

also the perchlorate of choline nitrate.

Hofmann u. Höbold. B., 44, (1766).

Diethylaminoethyl alcohol

 $NEt_2.C_2H_4.OH$ DIETHYLAMINOCARBONIC ACID DIETHYL ESTER  $OEt.CO.O.C_2H_4.NEt_2$ 

Einhorn u. Rothlauf. A., 382, (262).

 $\beta$ -AMINOETHYL METHYL SULPHIDE.

Müller. 87855. Abkömmlinge des  $\beta$ -Ammoäthylmethylsulfids. Diss.

DIETHYLAMINOETHYLGLUCIACOL

 $MeO.C_6H_4.O.C_2H_4.NEt_2$ 

Einhorn u. Rothlauf. A., 382, (254).

DIETHYLAMINOETHYLTHYMOL

 $C_3H_7.C_6H_3Me.O.C_2H_4.NEt_2$ 

Einhorn u. Rothlauf. A., 382, (256).

DIETHYLAMINOETHYL- $\beta$ -NAPHTHOL $C_{10}H_7.O.C_2H_4.NEt_2$ 

Einhorn u. Rothlauf. A., 382, (257).

AMINOETHYL MERCAPTAN

Phenyl ether  $NH_2.CH_2.CH_2.SPh$  $\beta$ -Aminoethylphenylsulfide.

Gabriel u. Colman. B., 44, (3632).

AMINO-ALCOHOL  $C_2H_9ON$ Propanolamine  $HO.[CH_2]_3.NH_2$  $\gamma$ -HOMOCOLINE $HO.CH_2.CH_2.CH_2.NMe_3.OH$ 

Berlin. 82462. Synthese.

(D-9234)

AMINO ALCOHOL  $C_4H_{11}ON$ 

Butanolamine

PHENOXYBUTYLDIMETHYLAMINE

 $PhO.[CH_2]_4.NMe_2$ 

Braun. A., 382, (35).

AMINO ALCOHOL  $C_5H_{13}ON$ Aminopentanol  $NH_2.CH_2.CMeEt.OH$ 

BENZOYL DERIVATIVE OF DIMETHYLAMINO-

PENTANOL  $NMe_2.CH_2.CMeEt.OBz$ 

Stovaine.

Veley & Symes. 90785. Certain physical and physiological properties of stovaine and its homologues.

AMINO-ALCOHOL  $C_nH_{2n+1}ON$ AMINO-ALCOHOL  $C_2H_5N$ 

Vinylamine

TRIMETHYLVINYLAMMONIUM HYDROXIDE

*(Neurine)*Perchlorate  $C_3H_9N_7(ClO_4).CH:CH_2$ 

also dibromoethyltrimethylammonium perchlorate  $C_3H_9N(ClO_4).CHBr.CH_2Br$ .

Hofmann u. Höbold. B., 44, (1769).

AMINO-ALCOHOL  $C_nH_{2n+1}O_5N$ AMINO-ALCOHOL  $C_6H_{13}O_5N$ 

Glucosamine.

Irvine, McNicoll & Hynd. 85734. New derivatives of *d*-glucosamine.

## AMINOKETONES.

AMINOKETONE  $C_5H_{11}ON$ 

2-Amino-2-methyl butanone 3

 $NH_2.CMe_2.CO.CH_3$ 

Gabriel. B., 44, (62).

## DIAMINES.

Traube. 90582. Verhalten einiger Metallhydrate zu Alkylendiamin-Lösungen.

## DIAMINO-ALCOHOLS

DIAMINO-ALCOHOLS  $C_nH_{2n+4}ON_2$ DIAMINO-ALCOHOL  $C_5H_{14}ON_2$ 

Diaminopentanol

 $HO.CH(CH_2)CH_2.NH_2$ 

Morgenstern u. Zerner. 87777.

2 x 2

## TRIAMINES.

Trimethylenetriamine  $C_3H_9N_3$ TRICHLORO DERIVATIVE  $(CH_2)_3N_3Cl_3$ 

Delépine. Bl., 9, (1025).

## TETRAMINES.

Pentamethylenetetramine  $C_5H_{12}N_4$ DICHLORO DERIVATIVE  $(CH_2)_5N_4Cl_2$ 

Delépine. Bl., 9, (1025).

Hexamethylenetetramine  $N_4(CH_2)_6$ 

Barbieri e Calzolari. 82202. Nuovi composti di sali metallici idrati con l'esametilentetrammina.

Delépine. Bl., 9, (1025).

## 1620 AMINO DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

Amenylamine  $C_5H_{11}N$  i.e. $CH_2 : CH.(CH_2)_3NH_2$ 

Braun. A., 382, (43).

Diethylaminoheptadiene

 $NEt_2.CH(C : C.CH_3)_2$ 

Viguiet. C.R., 153, (956).

## 1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Anschütz. 81989. Verhalten von Dicarbonsäureanhydriden, denen keine Hydrate entsprechen, gegen Ammoniak und Anilin.

Arndt. 82012. Ketonanile und Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Arylhydroxylamine. Diss.

Baudisch. 82279. Quantitative Trennung mit „Cupferro“.

Blumenreuter. 82655. Derivate des p-Dimethylindigos. Diss.

Bölian. 82697. Salze der Polynitroverbindungen. Diss.

Davis. 83527. Gleichgewichte bei der Bildung von Aniliden.

Emde. 83945. Tetracinnamyl- und Tetrabenzylammonium. 83946: Spaltung quartärer Ammoniumverbindungen mittels naszierenden Wasserstoffes.

Emmert. 83962. Elektrolyse von Dialkyl-oxäthyl-phenyl-ammoniumjodiden und über einige Homologe des Cholins.

Fischer. 84253. Nitrosamin-Umlagerung mit Bromwasserstoff.

——— &amp; Kametaka. 84218. Reduction of the esters of d-alanine and dl-phenylalanine. (Japanese.)

Funke. 84557. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution. Diss.

Furlong. 84559. Isomerie bei Anilen (Schiffschen Basen).

Günzler. 84950. Einwirkung von Aminen auf Cyanimidkohlen säureäther und Oxaldiimidoäther. Diss.

Haensel. 85032. Kondensation von Dinitrilen mit Isatinsäure, o-Amidoacetophenon und o-Amidobenzaldehyd zu Chinolinderivaten. Diss.

Hantzsch. 85117. Zur Homochromisomerie der Methylphenyl-pikramide.

Herrmann. 85355. Anodische Oxydation primärer Amine und Amiumsulfosäuren in saurer und alkalischer Lösung. Diss.

Hesse. 85422. Diacylaniline und Benzoylanthranil. Diss.

Hoffheinz. 85537. Optisch aktive Aminoxyde. Diss.

Jahns. 85795. Bromderivate des o- und p-Acetylaloids, des o-Anisidins und des Phenacetins. Diss.

Kolasius. 86355. Verhalten von Anilin und p-Toluidin gegen Diazobenzolimid. Diss.

Krumhaar. 86515. Diss.

Kuhara &amp; Tōdo. 86557. On the Beckmann rearrangement. (Japanese.)

Leonard. 86844. Anilidsäuren, Anile und Pyrazolone der Diphenylizindioxyweinsäure und deren Absorptionsspektren. Diss.

Mailhe et Murat. 87218. Réduction catalytique des oximes cycliques. Synthèse d'amines arylées.

Manchot. 87253. Phenol- und Chinonisomerie bei den Schiffschen Basen aromatischer Oxyaldehyde.

Mannich. 87260. Studien in der Reihe des Adrenalins.

Matsui. 87408. Iminosulphides. Condensation of thiobenzamide with benzonitrile. Benziminosulphide  $(PhC : NH)_2S$ 

Mayer. 87447. Azione dell'acido solforoso sulle basi aldeidoaminiche.

**Moses.** 87795. Darstellung von Anilin. Diss.

**Mroczkowski.** 87823. Einwirkung von Arsenchlorid auf tertiäre aromatische Amine und auf Monomethyl-anilin.

**Ostromisslensky u. Alabjew.** 88212. Mechanismus der Halogenabspaltung mittels aromatischer Amine.

**Paternò e Maselli.** 88343. Fotosintesi di un nuovo alcaloide dall'acetofenone e l'ammoniaca.

**Piccard.** 88490. Die einfachsten chinoiden Farbstoffe.

**Pušin et Grebenščikov** 88727. Diagrammes d'état des systèmes binaires: 1, diphenylamine avec l'urethane, 2, diphenylamine avec le paranitranisol et 3, meta-nitroaniline avec le naphthaline. 88728: Changement de la température de fusion de l' $\alpha$ -naphthylamine, paranitranisol, uréthane et diphenylamine selon la pression. (Russe.)

**Simion.** 89930. Derivate vom Typus des Diphenylamins.

**Staudinger u. Jelagin.** 90166. Einwirkung von Diphenylketen auf Nitrosoverbindungen.

**Stoermer.** 90247. Umlagerung der stabilen Stereoisomeren in labile durch ultraviolette Licht.

**Swientoslawski.** 90362. Thermochemische Untersuchungen: Monoamine.

**Walter.** 90973. Die zwischen aromatischen Amino- und Nitrokörpern auftretenden Färbungen.

**Wecker.** 91015. Neuartige chinoiden Verbindungen. Diss.

**Wedekind u. Paschke.** 91024. Kryoskopisches Verhalten quartärer aromatischer Ammoniumsalze in Bromoform.

**Wheeler & Jordan.** 91161. Condensation of chloral with primary aromatic amines.

### MONAMINES.

#### MONAMINES $C_nH_{2n-5}N$

##### Aniline $C_6H_5.NH_2$

**Benda.** 82112. o-Aminophenylarsinsäure (o-Arsanilsäure). 82410: p-Nitranilarsinsäure.

**Bertheim.** 82181. Derivate des p-Aminophenyl-arsenoxyds.

**Bertheim u. Benda.** 82483. Konstitution der „isomeren Aminophenylarsinsäure“ und der Michaelsschen Nitrophenylarsinsäure.

**Ehrlich u. Bertheim.** 83915. p, p'-Diamino-arsenobenzol.

**Everest & M'Combie.** 84077. Effect of heat on a mixture of benzaldehyd-cyanohydrin and aniline.

**Fischer u. Neber.** 84257. Verhalten der Monohalogen-aniline.

**Green u. Wolff.** 84852. Anilinschwarz und seine Zwischenkörper.

**Holleman et alii.** 85583. Nitrierung des Anilins.

**King & Orton.** 86135. Chlorination of acylanilides. Effect of the constitution of the acyl group on the proportion of the ortho- and para-derivatives.

**Koch, F.** 86278. Sulfanilid.

**Koch, H.** 86279. Absorptionsspektrum des Anilins im Ultravioletten.

**Mc Kee.** 87176. Cyananilin-o-carbonsäureester.

**Majima.** 87225-87226. Oxydation.

**Mensūtkin.** 87512. Le système: aniline-antimoine trichloride. (Russe.)

**Orton & King.** 88174, 88176. Chlorination of anilines and anilides.

**Rother.** 89230. Einfluss von Substituenten auf die Merkurierbarkeit einiger Derivate des Amidobenzols.

**Schalamberidse.** 89486. Chromoisomerie von Nitro-Anilinen und Nitro-Acetanilinen.

**Sidgwick et alii.** 89890. Solubility of aniline in aqueous solutions of its hydrochloride. 89891: Conductivity and viscosity of aqueous solutions of aniline hydrochloride at 25°.

**Siegler.** 89909. Dimethyl- und Diäthylanilin-Meta-Sulfosäuren.

**Willstätter u. Crämer.** 91234. Anilinschwarz.

##### Dimethylaniline $C_6H_5.NMe_2$

**Fischer u. Hepp.** 81256. Einwirkung von Jodmethyl und Alkali auf p-Nitrosodimethylanilin.

**Walter.** 90972. Dimethylanilin und dessen Derivate.

**Methylethylanilineoxide**  $\text{PhMeEtNO}$   
and the resolution into *d* and *l*-forms.  
**Meisenheimer.** A., **385**, (118).

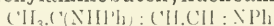
### Diphenylamine $\text{Ph}_2\text{NH}$

**Družinin.** 83772. La solubilité du diphenylamine dans les dissolvants organiques. (Russe)

**Krönlein.** 86504. Herstellung von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminverbindungen.

**Philippi.** 88483. Einige Ketone und Säuren des Diphenylamins. Diss.

### Phenylaminobutenylideneaniline

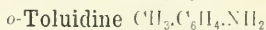


**Viguer.** C.R., **153**, (1231).

**1:10-Diphenyl-1:10-diaminodecane**  
and the dioximino compound.

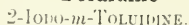
**Borsche u. Wollemann.** B., **44**, (3186).

### AMINES $\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$



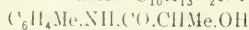
**Wheeler & Liddle.** 91166. Iodine derivatives of orthotoluidine.

#### *m*-Toluidine



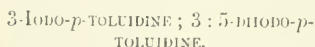
**Wheeler & Liddle.** Am., **42**, (441).

#### *p*-Toluidine



*Mono-, di- and tri-nitro derivatives.*

**Elbs.** J. pr., **83**, (10).



**Wheeler & Liddle.** Am., **42**, (441).

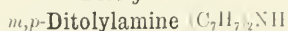
### Dimethyltoluidine.

**Schaeffer.** 89480. Nitrodimethyltoluidine. Diss.

### Dimethyl-*p* toluidine.

**Morgan & Clayton.** 87762. Absorption spectra of the nitration products of dimethyl-*p*-toluidine.

### Ditolylamine.



**Scholl u. Seer.** B., **44**, (1247).

### Tritolylamine.

*m, m, p*-Tritolylamine  $(\text{C}_7\text{H}_7)_3\text{N}$   
**Scholl u. Seer.** B., **44**, (1248).

### Benzylamine $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}_2$

**Frankland.** 84403. Action of benzylamine on *s*-dibromo-succinic acid.

**Gabriel.** 84565. Reduktion von Acylderivaten des *o*-Nitro-benzylamins.

**Kuphal.** 86573. Einige Derivate des Benzylamins. Diss.

**Ray & Datta.** 88839. Benzyl- and dibenzyl-ammonium nitrites and their sublimation and decomposition by heat.

**Sabatier et Mailhe.** 89325. Nouvelles préparations des benzylamines et de l'hexahydrobenzylamine.

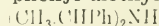
### AMINES $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$

#### Xylidine $\text{MeC}_6\text{H}_4\text{NH}_2$

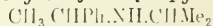
**Winkelhausen.** 91266. Trennung der isomeren Xylidine und Derivate des vicinalen Metaxylidins.

*α*-Phenylethylamine  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

#### Di-*α*-phenyl diethylamine

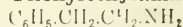


*α*-Phenylethyl-isopropyl-amine



**Leeuw.** 86766.

#### *β*-Phenylethylamine



**Johnson & Guest.** 85888. Syntheses of 4-nitrophenylethylamine and 2,4-dinitrophenylethylamine.

### BENZENESULFONYL and TOLUENE SULFONYL DERIVATIVES.

**Johnson & Guest.** Am., **42**, (310).

#### *β* PHENYLETHYLAMINOMALONYL

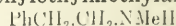


**Decker u. Becker.** A., **382**, (372).

#### PHENYLETHYLTRIMETHYLAMMONIUM.

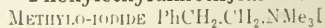
**Emde.** 83944. Spaltung.

#### Phenylethylmethylamine



**Johnson & Guest.** Am., **42**, (340).

#### Phenylethyl dimethylamine



**Johnson & Guest.** Am., **42**, (340).

AMINE  $C_{11}H_{17}N$ 

Phenylamine  $Ph[CH_2]_5NH_2$   
 Dimethylphenylamine  
 $Ph(CH_2)_6NMe_2$

Braun. A., 382, (18).

AMINE  $C_{12}H_{19}N$ 

6-Phenylhexylamine  
 and derivatives.

Braun. B., 44, (2874).

AMINE  $C_{13}H_{21}N$ 

7-Phenylheptylamine.

Braun. B., 44, (2879).

AMINES  $C_nH_{2n-7}N$ AMINE  $C_7H_7N$ 

Benzylidene-amine  $PhCH:NH$   
 Benzylidene-aniline  $PhCH:NPh$   
 Sulphites.

Mayer. G., 42, i, 1912, (50).

AMINES  $C_nH_{2n-11}N$ AMINES  $C_{10}H_9N$ 

Naphthylamine  $C_{10}H_7.NH_2$

Le Sueur. 86860. Preparation of the heptadecyl and pentadecyl derivatives of  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthylamine.

 $\alpha$ -Naphthylamine

compounds with  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthol.

Dollinger. 83712.

 $\beta$ -Naphthylamine

compound with  $\beta$ -naphthol.

Dollinger. 83712.

Methylethyl- $\beta$ -naphthylamine

oxide  $C_{13}H_{15}ON$  i.e.  $C_{10}H_7NMeEtO$   
 Res-olution into optically active components.

Meisenheimer. A., 385, (127).

AMINES  $C_nH_{2n-13}N$ AMINES  $C_{12}H_{11}N$ 

5-Aminoacenaphthene

5-ACETYLAMINO, 4 NITRO derivatives.

Sachs u. Mosebach. B., 44, (2856).

Biphenylamine  $C_6H_5.C_6H_4.NH_2$

Di-*p*-biphenylamine  $(C_{12}H_9)_2NH$

Wieland u. Süs- ser. A., 381, (221).

AMINE  $C_{13}H_{13}N$ 

Benzhydrylamine  $Ph_2CH.NH_2$

*Diphenylcarbinylamine* and the picrate.

Biltz u. Seydel. B., 44, (111)

Tribenzhydrylamine  $(Ph_2CH)_3N$

Fichter u. Becker. B., 44, 3483).

Diphenylcarbinylisopropylamine

$Ph_2CH.NH.CHMe_2$

Diphenylcarbinyl-phenylethyl-  
 amine  $Ph_2CH.NH.CHPh.CH_3$

Tetraphenyldicarbinylamine

$(Ph_2CH)_2NH$

Leeuw. 86766.

AMINES  $C_nH_{2n-15}N$ AMINE  $C_{14}H_{13}N$ 

*p*-Aminostilbene

Hydrochloride.

*Acetyl and benzoyl derivatives.*

Pfeiffer u. Sergiewskaja. B., 44, (1110).

AMINE  $C_nH_{2n-17}N$ AMINE  $C_{14}H_{11}N$ 

9- and 4-Aminophenanthrenes.

Schmidt u. Heinle. B., 44, (1498).

## AMINO-PHENOLS

[See also corresponding phenols 1230.]

Rosenmund. 89191. Oxy- und Dioxy-phenylalkylammoniumverbindungen und einige  $\omega$ -Nitro-styrole.

Suida. 90338. Salz- bildung bei Aminophenolen.

AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-5}ON$ AMINOPHENOLS  $C_6H_7ON$ 

*o*-Aminophenol  $NH_2.C_6H_4.OH$

Ehrlich u. Bertheim. 83916. Das salzsaure 3. 3'-Diamino-4. 4'-dioxy-arsenobenzol und seine nächsten Verwandten.

*m*-Aminophenol.

Benda. 82414. 4-Amino-3-oxy-phenyl-1-arsinsäure und deren Reduktionsprodukte.

*m*-METHYLAMINOPHENOL.

Biehringer u. Tanzen. 82554. *m*-Methylaminophenol.

*p*-Aminophenol

METHYL ETHER  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OMe}$ .  
*Anisidine*

Reverdin u. Luc, de. 88964. Nitrierung der Acylderivate des *p*-Anisidins. 88965: Darstellung einiger Methylderivate der Dinitro-*p*-anisidine.

*o*-, *m*- and *p*-NITROBENZOYL-*p*-ANISIDINE  
 $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{NH.C}_7\text{H}_4\text{O.NO}_2$   
and their nitroderivatives.

Reverdin. B., 44, (2362).

DINITROMETHYLANISIDINE  
 $\text{C}_6\text{H}_2(\text{OMe})(\text{NO}_2)_2.\text{NMeH}$   
and its nitrosamine and nitramine.

Reverdin. Bl., 9, (44).

LACTOPHENIN  $\text{C}_{11}\text{H}_{15}\text{O}_3\text{N}$  *i.e.*  
[1:4]EtO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.NH.CO.CHMe.OH  
MONO-, DI- and TRI-NITRO DERIVATIVES.

Elbs. J. pr., 83, (7).

*p*-AMINOTHIOPHENOL.

Zincke u. Jörg. 91500. 1,4-Amino-  
thiophenol.

AMINOPHENOLS  $\text{C}_7\text{H}_9\text{ON}$ 

Amino-*o*-cresol  $\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{Me.NH}_2[2:1:4]$   
METHYL ETHER  $\text{MeO.C}_6\text{H}_3\text{Me.NH}_2$

Blanksma. 82639. Le 2 méthoxy-4-aminotoluène produit de l'action du bisulfure de sodium sur le 3-méthoxy-4-nitrotoluène.

AMINOTHIOCRESOL  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{Me.SH}[4:1:2]$

Rollhauser. 89147.

*p*-Oxybenzylamine  $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{NH}_2$   
And its METHYL ETHER. Also methyl-*p*-oxybenzylamine  $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{NMeH}$   
and dimethyl *p*-oxybenzylamine

$\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{NMe}_2$

Tiffeneau. Bl., 9, (822; 825).

AMINOPHENOL  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{ON}$ 

$\alpha$ -Oxyphenylethylamine.

$\alpha$ -ANISYLETHYLAMINE  $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{ON}$

Betti e Del Rio. 82523. ( $\alpha$ )-*p*-metossifenil-etilamina.

AMINOPHENOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-11}\text{ON}$

AMINOPHENOL  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{ON}$

## 1:3-Aminonaphthol.

Meyer u. Wolfsleben. B., 44, (1962).

## 1:4-Aminonaphthol

1:4-AMINOTHIONAPHTHOL  $\text{NH}_2\text{C}_{10}\text{H}_6.\text{SH}$

Zincke u. Schütz, 91502; Schütz, 89722. 1,4-Amino-naphthylmercaptan.

AMINOPHENOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-13}\text{ON}$

AMINOPHENOL  $\text{C}_{11}\text{H}_9\text{ON}$

2-Oxy- $\alpha$ -naphthylidene-amine

$\text{HO.C}_{10}\text{H}_6.\text{CH}:\text{NH}$

2-Oxy- $\alpha$ -naphthylidene-aniline

$\text{HO.C}_{10}\text{H}_6.\text{CH}:\text{NPh}$

*o*-, *m*- and *p*-CHLORO, BROMO-, OXY-, METHOXY- and CARBOXY-derivatives. Also the *m*-NITRO-derivative and 2 oxy- $\alpha$ -naphthylidene-xylydines and  $\psi$ -cumidine

Senier & Clarke. 89847.

AMINOPHENOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-5}\text{O}_2\text{N}$

AMINOPHENOLS  $\text{C}_8\text{H}_7\text{O}_2\text{N}$

Aminopyrocatechol  $(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{NH}_2$

5-AMINOQUAIACOL  $\text{C}_7\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$

And its acetyl and benzoyl derivatives

Also 4-ACETYLAMINOQUAIACOL.

Jona. G., 41, 1 (722).

AMINOPHENOLS  $\text{C}_7\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$ 

Amino-*orc*inol  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}(\text{OH})_2$

Goebell. 84746. Bildung von lakmusartigen Farbstoffen aus Amidoorcin.

Henrich, Taubert u. Birkner. 85321. Derivate des 4-Amido-orcins.

## 2:3-Dioxybenzylamine

$(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CH}_2.\text{NH}_2$

And its DIMETHYL ETHER. Also the ACETYL derivative of the DIMETHYL ETHER.

Douetteau. Bl., 9, (934).

## 4:3-Dioxybenzylamine

4:3-Dioxybenzylmethylamine

$(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CH}_2.\text{NHMe}[4:3:1]$

and 4:3-Dioxybenzylmethylamine

$(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CH}_2.\text{NMe}_2$

Tiffeneau. Bl. 9, (928); Douetteau. Bl., 9, (934).

AMINOPHENOLS  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}$ 

Dioxyphenylethylamine

$(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CHMe.NH}_2$

Moore. 87749.  $\alpha$ -*p*-Hydroxy-*m*-methoxyphenylethylamine and the resolution of  $\alpha$ -*p*-hydroxyphenylethylamine

## AMINOALDEHYDES

(See also Aldehydes 1430).

AMINOALDEHYDES  $C_nH_{2n-7}O_2N$ AMINOALDEHYDES  $C_7H_7O_2N$ 

2-Oxy-4-aminobenzoic aldehyde

METHYL ETHER  $MeO.C_6H_3(NH_2).CHO$ .

Blanksma 82639. Le 2-méthoxy-4-aminobenzaldehyde, produits de l'action du bisulfure de sodium sur le 2-méthoxy-4-nitrotoluène.

## AMINOKETONES

(See also Ketones 1530).

Kunckell. 86568. Aromatische Aminoketone.

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-7}ON$ AMINOKETONES  $C_8H_9ON$  $\omega$ -Aminoacetophenone.

Mannich u. Hahn. B., 44, (1545).

*p*-Aminoacetophenone.

Hein. 8527-I. Halogen- und Nitro-derivate des *p*-Aminoacetophenons.

*p*-Dimethylaminoacetophenone.

Staudinger u. Kon. A., 384, (110).

Phenacylamine  $Ph.CO.CH_2.NH_2$ 

Phenacylmethylamine

 $CPh.CO.CH_2.NHMe$ 

Phenylhydrazone.

Busch u. Hefe. J. pr., 83, (429).

Phenacylbenzylamine

Phenylhydrazone.

Busch u. Hefe. J. pr., 83, (430).

Phenacyl-*p*-toluidine

Semicarbazone.

Busche u. Hefe. J. pr., 83, (141).

AMINOKETONE  $C_{10}H_{13}ON$  $\alpha$ -Aminoisobutyrophenone $C_6H_5.CO.CMe_2.NH_2$ 

and the hydrochloride.

Gabriel B., 44, (60; 3091).

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-9}ON$ AMINOKETONE  $C_{10}H_{11}ON$ 

Aminobenzylidene-acetone.

Dipropylaminobenzylidene-acetone

 $PhC(N(C_3H_7)_2):CH.CO.CH_3$ 

André. C.R., 152, (526).

AMINOKETONE  $C_{11}H_{13}ON$ 

Aminophenylvinyl ethyl ketone.

Cyclohexylaminophenylvinyl ethyl

ketone  $PhC(NHC_6H_{11}):CH.CO.C_2H_5$ 

André. C.R., 152, (526).

AMINOKETONE  $C_{12}H_{15}ON$ 

Aminophenylvinyl propyl ketone.

Diethylaminobenzylidenemethyl ethyl ketone

 $(C_6H_5.C(NEt_2):CH.CO.C_2H_5$ 

and the corresponding

 $PhC(NEt_2):CH.CO.C_3H_7$  and $PhC(NEt_2):CH.CO.C_6H_5$ 

André. C.R., 152, (526).

Phenylcyclohexylaminovinyl propyl ketone

 $PhC(NHC_6H_{11}):CH.CO.C_3H_7$ 

André. C.R., 152, (526).

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-17}ON$ AMINOKETONE  $C_{15}H_{13}ON$ 

Aminobenzylidene acetophenone

 $PhC(NH_2):CH.CO.C_6H_5$ Benzylaminobenzylideneacetophenone  $PhC(NHCH_2Ph):CH.CO.C_6H_5$ 

André. C.R., 152, (526).

Phenylmethylaminobenzylideneacetophenone

 $C_6H_5.C(NMePh):CH.CO.C_6H_5$ 

André. C.R., 152, (526).

Benzylidene-amino-acetophenone

 $C_6H_5.CH:CH.CO.C_6H_4.NH_2$ 

Benzylidenedimethylaminoacetophenone

 $CHPh:CH.CO.C_6H_4.NMe_2$ 

Staudinger u. Kon. A., 384, (124).

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-7}O_2N$

AMINOKETONE  $C_8H_9O_2N$

*p*-Oxy- $\omega$ -aminoacetophenone

$HO.C_6H_4.CO.CH_2.NH_2$

Mannich u. Hahn. B., 44, (1546).

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-15}O_2N$

AMINOKETONE  $C_{14}H_9O_2N$

1-Aminoanthraquinone.

Ullmann, 90675; Viertel, 90818.

1-*p*-TOLUENESULPHAMINOANTHRAQUINONE

$C_{21}H_{15}O_4NS$

Ullmann u. Fodor. A., 380, (319).

1-AMINOANTHRAQUINONE

ANTHRAQUINONE 2-SULPHONAMIDE

$C_{14}H_7O_2.NH.SO_2.C_{14}H_7O_2$

Seer u. Weitzenböck. 89812.

1-ANTHRAQUINONYLGLYCINE

$C_6H_4 \left\langle \begin{matrix} C(O) \\ C(O) \end{matrix} \right\rangle C_6H_3.NH.CH_2.CO_2H$

and 1-5-DIGLYCINOANTHRAQUINONE.

Seer u. Weitzenböck. 89813.

1-Anilidoanthraquinone  $C_{20}H_{13}O_2N$

4'-NITRO DERIVATIVE.

1-O-NITROANILIOANTHRAQUINONE.

Ullmann u. Fodor. A., 380, (322).

1-Benzylaminoanthraquinone

$C_6H_4 \left\langle \begin{matrix} C(O) \\ C(O) \end{matrix} \right\rangle C_6H_3.NHC_7H_7$

Seer u. Weitzenböck. 89813.

2-Aminoanthraquinone.

Medenwald, 87468; Reiner, 88908.

2-AMINOANTHRAQUINONE

ANTHRAQUINONE 2-CARBOXYLAMIDE

$C_{14}H_7O_2.NH.CO.C_{14}H_7O_2$

Seer u. Weitzenböck. 89812.

AMINOKETONES  $C_nH_{2n-7}O_3N$

AMINOKETONES  $C_8H_9O_3N$

$\omega$ -Aminoacetopyrocatechol

$(HO)_2C_6H_3.CO.CH_2.NH_2$

Mannich u. Hahn. B., 44, (1548).

$\omega$ -AMINOACETOVERATRONE

$(MeO)_2C_6H_3.CO.CH_2.NH_2$

Mannich u. Hahn. B., 44, (1549).

AMINO-SULPHONES.

Gabriel u. Colman. 84568. Amino-sulfone und verwandte Verbindungen.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Angeli. 81974. Decomposizione [della benzofenonossima a 180°].

———— Alessandri e Aiazzi-Mancini, M. Gli eteri N-fenilici delle ossime.

Bamberger. 82172. Beziehungen zwischen Bis-nitroso-Verbindungen und Arylnitrosohydroxylaminen.

———— u. Ham. 82176. Verhalten einiger parasubstituierter Nitrosobenzole gegen konz. Schwefelsäure.

Ciusa e Terni. 83287. Azione dell'idrossilamina sui chetoni del tipo  $R-CH=CH-CH=CH-CO-C_6H_5$  [benzol- $\alpha$ -cinnamildienacetofenonidrossilaminossima  $C_{24}H_{22}O_2N_2$ ]

Dunn. 83818. The diphenylcarbamylloximes.

Fürst. 84542. Einwirkung der schwefligen Säure auf aromatische Hydroxylamine. Diss.

Scheiber. 89511. N-Alkyl-aldoxime.

Sluiter. 89994. Nitroso-naphthole oder Chinon-oxime.

Diphenylhydroxylamine.

Wieland u. Roseeu. 91202. Diphenylhydroxylamin.

Tolylhydroxylamine.

2-NITRO-6-HYDROXYLAMINOTOLUENE

$C_6H_2Me(NO_2)NH.OH$  Two forms.

Brand. B., 44, (2045).

DIAMINES.

DIAMINES  $C_nH_{2n-4}N_2$

DIAMINES  $C_6H_8N_2$

*p*-Phenylenediamine  $C_6H_4(NH_2)_2$

Benda. 82411. *p*-Phenylenediamin-arsinsäure.

DIAMINE  $C_8H_{12}N_2$

*p*-Aminophenylethylamine

$NH_2.C_6H_4.CH_2.CH_2.NH_2$

and its acetyl derivative.

Johnson & Guest. Am., 43, (310).

DIAMINES  $C_nH_{2n-10}N_2$

DIAMINE  $C_{10}H_{10}N_2$

Peri-naphthylenediamine.

Sachs u. Forster, 89346; Forster, 84326. Abkömmlinge des o, p-Dinitrophenylamino-(1)-naphthylamins-(8).

DIAMINES  $C_nH_{2n-12}N_2$

DIAMINE  $C_{12}H_{12}N_2$

Benzidine  $NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

Madelung, 87190-87191; Piccard, 88488. Stark gefärbte holo- und merichinoide Imoniumsalse des Benzidins und ihre Benutzung für die analytische Bestimmung des Wirkungswertes von Oxydationsmitteln.

Compounds with hydroquinone and  $\beta$ -naphthol.

Dollinger. 83712.

Methylbenzidine

$NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NMeH$

and its salts, *diacetyl* and *dibenzoyl derivatives*.

Rassow. J. pr., 84, (269).

*N,N'*-Dimethyl-*N,N'*-diethylbenzidine  $C_{18}H_{24}N_2$

and the monoiodoallylate and mono-*o*,*o*'-benzylate.

Fröhlich. B., 44, (1061).

Diphenylene

$[2:1]NH_2.C_6H_3.C_6H_3NH_2[1':4']$

Methyldiphenylene

$NHMe.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

and the *diacetyl derivative*.

Rassow. J. pr., 84, (274).

4:5-Diaminoacenaphthene

5:6-Diaminoacenaphthene

Sachs u. Mosebach. B., 44, (2858).

DIAMINES  $C_{13}H_{14}N_2$

Diaminodiphenylmethane

$CH_2(C_6H_4.NH_2)_2$

*N,N'*-Dimethyldiethyldiaminodiphenylmethane  $C_{12}H_{26}N_2$

Fröhlich. B., 44, (1062).

DIAMINES  $C_{14}H_{16}N_2$

Tolidine  $[NH_2(C_6H_3Me)_2]$

Compounds with quinol and with  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthol.

Dollinger. 83712.

Methyltolidine

$NH_2.C_6H_3Me.C_6H_3Me.NHMe$

Rassow. J. pr., 84, (337).

DIAMINE  $C_{10}H_{20}N_2$

Diaminoretene

$[4:2:1](C_3H_7.C_6H_3(NH_2).C_6H_3Me.NH_2[1:3:2])$

Lux. 87158.

DIAMINES  $C_nH_{2n-16}N_2$

DIAMINE  $C_{14}H_{12}N_2$

*o, o'*-Diaminotolane

$NH_2.C_6H_4.C:C_6H_4.NH_2$

Kliegl u. Schroeter. B., 44, (1216).

DIAMINES  $C_nH_{2n-30}N_2$

DIAMINE  $C_{26}H_{22}N_2$

Diaminotetraphenylethylene.

Tetramethyldiaminotetraphenylethylene  $(NMe_2.C_6H_4)_2C:C_6H_2$

Staudinger u. Kon. A, 384, 108.

## HYDRAZINES.

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

[Hydrazones are frequently described in papers dealing with aldehydes, ketones and carbohydrates. See 1100-1550, 1800-1840.]

Auwers. 82108. Ketohydrazone.

Bamberger. 82174. Cazenueves-Diphenyl-carbodiazon und das Diphenyl-carbazon.

Bauer u. Dieterle. 82287. Pyrazolin-Umlagerung ungesättigter Hydrazone.

Busch. 83069. Isomere Hydrazone von Dithiokohlensäureestern.

————— u. Hefele. 83070. Hydrazone der Phenacylamine.

Chattaway, 83217; Chattaway & Aldridge, 83217. Oxidation and auto-reduction of hydrazines.

————— Cumming & Wilsdon. 83220. Decomposition of hydrazides and hydrazones by heat.

**Chattaway & Wünsch.** 83221. Polymorphe phthalylhydrazides

**Ciusa.** 83281. Nitroderivati e nitro-idrazoni.

——— 83279. Proprietà basiche degli idrazoni [fenilidrazoni].

**Curtius.** 83471. Reduktion der aromatischen Aldazine.

**Diels u. Köllisch.** 83635. Diacetylmonophenylhydrazone und ihre Verwendbarkeit für Kondensationen.

**Ephraim u. Lasocki** 84006. Nitrosulfamid und Sulfohydrazid.

**Fenton & Wilks.** 84168. Colloidal form of Nastvogel's osazone.

**Fischer.** 84208. Acetohalogen-glucosen und die *p*-Bromphenylosazone von Maltose und Melibiose.

**Franzen u. Kraft.** 84415.

**Gastaldi.** 84608. Saponificazione di un cianidrazone.

**Green & Bearder.** 84851. The alkaline condensations of nitrohydrazo compounds.

**Hefele.** 85245. Aminoketonhydrazone. Diss.

**Knopfer.** 86258. Gegenseitige Umsetzung von Semicarbazonen und Phenylhydrazonen. 86257: Umsetzung von Azinen in Hydrazone. *M.*, **30**, (29).

**Köllisch.** 86294. Brauchbarkeit der Diacetylphenylhydrazone für Kondensationen.

**Krauz** 86459. Spaltung der Hydrazone. (Czechisch.)

**Pascal et Normand.** 88336-88337. Décomposition des azines et aldazines par la chaleur.

**Rassow.** 88822. Studien über Hydrazoverbindungen.

**Schneider.** 89634. Einwirkung von Benzanilidimidchlorid auf Hydrazin und Derivate desselben.

**Sieglit.** 89910. Konstitution der monosubstituierten Nitrosylhydrazine.

**Staudinger u. Kupfer.** 90171. Einwirkung von Hydrazin auf carbonylhaltige Verbindungen.

**Stollé.** 90266. Einwirkung von Chlor auf Benzalazin und Benzalbenzhydrazid.

**HYDRAZINES**  $C_nH_{2n-4}N_2$

**HYDRAZINE**  $C_6H_8N_2$

**Phenylhydrazine**  $PhNH.NH_2$

**Busch u. Limpach.** 83073. Carbamidderivate des Phenylhydrazins.

**Ciusa e Vecchiotti.** 83288. Chromo-isomerie dei fenilidrazoni.

**Grossmann u. Jäger.** 84918. Verbindungen von organischen Salzen zweiwertiger Metalle mit Phenylhydrazin.

**Jaroschy.** 85808. Bildung von Acylderivaten des Phenylhydrazins in wässriger Lösung.

**Laws & Sidwick.** 86717. Isomeric acetaldehydphenylhydrazones.

**Wegscheider u. Späth.** 91013. Aldolphenylhydrazon und Crotonaldehydphenylhydrazon.

DICARBAMYL DERIVATIVE

$NH_2.CO.NPh.NH.CO.NH_2$

and THIODICARBAMYL DERIVATIVE

$NH_2.CS.NPh.NH.CO.NH_2$

**Pellizzari.** *G.*, **41**, I, (30).

*p*-BROMOPHENYLHYDRAZINE

*o*-, *m*- and *p*-nitrobenzoyl derivatives

$NO_2.C_6H_4.CO.NH.NHC_6H_4Br$

**Gastaldi.** *G.*, **41**, ii, (319).

*p*-NITROPHENYLHYDRAZINE.

**Wegscheider u. Späth.** 91043. Aldol-*p*-nitrophenylhydrazon und Crotonaldehyd-*p*-nitrophenylhydrazon.

*s*-Diphenylhydrazine.

Hydrazobenzene.

**Methylhydrazobenzene**

$C_6H_5.NMe.NH.C_6H_5$

**Rassow.** *J.*, pr., **84**, (268).

**Phenylethylidenebishydrazobenzene**

$C_{32}H_{30}N_4$  i.e.  $[PhNH.NPh]_2 : CH.CH_2Ph$

**Rassow.** *J.*, pr., **84**, (254).

**Tetraphenylhydrazine**  $Ph_2N.NPh_2$

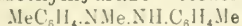
**Wieland.** 91199. Tetraarylhydrazine.

HYDRAZINES  $C_7H_{10}N_2$ 

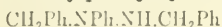
## Tolylydrazine.

*o*- and *m*-tolylydrazones of benzoic, anisic, and cuminic aldehydes and of piperonal.

Padoa e Graziani. 88263.

*s*-Ditolylydrazine.*Hydrazotoluene.*Methylhydrazo-*o*-toluene

Rassow. J., pr., 84, (334).

Benzylhydrazine  $C_6H_5.CH_2.N_2H_3$  $\alpha, \beta$ -Dibenzylphenylhydrazine

BENZOYL and ACETYL DERIVATIVES.

Franzen u. Kraft. J., pr., 84, (134).

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-6}N_2$ HYDRAZINE  $C_7H_8N_2$ 

## Benzylidene-hydrazine.

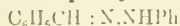
DIBENZYLIDENE-DI-HYDRAZINO-ACETHYDRAZIDE  $C_{18}H_{16}ON_4$  i.e.  $ClPh : N.NH.CH_2.CO.NH.N : ClPh$ .

Curtius u. Hussong. J., pr., 83, (260).

TRIBENZYLIDENETRIHYDRAZINODIACETHYDRAZIDE  $C_{25}H_{24}O_2N_6$ 

Curtius u. Hussong. J., pr., 83, (261).

## Benzylidene-phenyl-hydrazine

*Benzaldehyde phenylhydrazine.*

Thole. 90475. Preparation of labile benzaldehydephenylhydrazone.

Compounds with trinitrotoluene trinitrophenol. Also compounds of *o*-, *m*- and *p*-nitrobenzaldehyde phenylhydrazone with trinitrobenzene and similar compounds.

Ciusa & Vecchiotti. 83289.

Compounds of picryl chloride with benzaldehyde *p*-nitrophenyl hydrazone, benzaldehyde phenylmethylhydrazone, *n* nitrobenzaldehyde phenylhydrazone and piperonaldehyde phenylmethylhydrazone.

Ciusa & Vecchiotti. 83289.

HYDRAZINE  $C_nH_{2n-12}N_2$ HYDRAZINE  $C_{11}H_{12}N_2$ Biphenylhydrazine  $C_6H_5.C_6H_4.N_2H_3$ Tetrabiphenylhydrazine  $C_{48}H_{36}N_2$ 

Wieland u. Süsser. A., 381, (222).

HYDRAZINE  $C_nH_{2n-4}ON_2$ HYDRAZINE  $C_6H_8ON_2$ *p*-Oxyphenylhydrazine.

METHYL ETHER  $MeO.C_6H_4.NH.NH_2$   
Anisylhydrazones of benzoic, anisic, cinnamic, cuminic, *p*-toluic, vanillic, salicylic aldehydes and of piperonal.

Padoa e Santi. 88267.

## DIAMINO-PHENOLS

DIAMINO-PHENOL  $C_{12}H_{12}O_2N_2$ 

## Dioxybenzidine

DIMETHYL ETHER  $[C_6H_3(OMe).NH_2]_2$ .

*Dianisidine.*

Compounds with quinol and  $\beta$ -naphthol.  
Dollinger. 83712.

## DIAMINOKETONES.

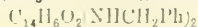
DIAMINOKETONE  $C_{14}H_{10}O_2$ 

## 1:5-Diaminoanthraquinone

Action on anthraquinone 2-sulphonic chloride. Also the dipicryl derivative.

Seer u. Weitzenböck. 89812.

## 1:5-Dibenzylidiaminoanthraquinone



and its di-*p*-chloro derivative and dibenzoyl derivative.

Seer u. Weitzenböck. 89813.

## TRIAMINES.

Kastle. 86025. Decomposition of the leucosulphonic acids of rosaniline hydrochloride and crystal-violet in aqueous solution.

Lassar-Cohn. 86698. Fuchsin.

Suais. 90330. Procédé de préparation de "Fuchsines" et autres colorants de la même classe.

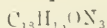
Semper. 89840. Die Konstitution des Auramins.

## Triaminotoluene.

## 3:4:6-TRIACETYLTRIAMINOTOLUENE.

Maron u. Salzberg. B., 44, (2999)

## Aminoanilinoquinone monoanil

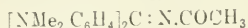


Majima. B., 44, (229).

Auramine  $C_{17}H_{21}N_3$ 

4-nitro, 2:4-dinitro and 2:4:6-trinitrophenylauramines.

Semper. A., 381, (260).

ACETYLAURAMINE  $C_{19}H_{23}ON_3$  i.e.

and the quinonoid hydrochloride.

Semper. A., 381, (253).

## HYDRAZIDINES.

Ponzio e Gastaldi. 88593. Azione dell'acido nitroso sulle idrazidine sostituite  $[NH_2.CPh : N.N(NO).C_6H_4NO_2]$ 

Ruppenthal. 89296. Isomerie der Hydrazidine. Diss.

Wheeler u. Johnson. 91165. Die isomeren Hydrazidine von Pechmanns.

## AZIDES.

Meldola &amp; Kuntzen. 87490. Complex azides.

## TETRAMINES.

## Aminoanilino-quinonedianil

 $C_{24}H_{23}N_4$  i.e.  $C_6H_2(NH_2)(NPh)_2(NHPh)$ .

Majima u. Aoki. B., 44, (3082).

## 1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

Behncke. 82370. Verhalten monocyklischer Ketone und Ketoxime gegen Kali. Diss.

Haid. 85050. Oxy- und Nitro-Derivate des Fluorens und Fluoreuons.

Moses. 87795. Darstellung von Anilen. Diss.

## MONAMINES.

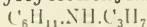
CYCLIC AMINES  $C_nH_{2n+1}N$ AMINE  $C_6H_{13}N$ Cyclohexylamine  $C_6H_{11}.NH_2$ 

Acetyl derivative.

Godchot. C.R., 151, (1133).

Cyclohexylamine  $C_6H_{11}.NH_2$ Methylcyclohexylamine  $C_6H_{11}.NMeH$ Ethylcyclohexylamine  $C_6H_{11}.NEtH$ 

Propylcyclohexylamine

Isobutylcyclohexylamine, isoamylcyclohexylamine, benzylcyclohexylamine and dicyclodihexylamine ( $C_6H_{11}$ )<sub>2</sub>NH. Also cyclohexyl-*o*-, *m*-, *p*-methylcyclohexylamine.

Sabatier et Mailhe. C.R., 153, (1204).

AMINE  $C_7H_{15}N$ Hexahydro-*p*-toluidine  $C_6H_{10}.Me.NH_2$ 

Bajar. S2151. Diss.

AMINE  $C_{10}H_{21}N$ *d*-Isomenthylamine.

Bohlmann. S2719. Diss.

CYCLIC AMINES  $C_nH_{2n-1}N$ AMINE  $C_{11}H_{19}N$ 

Dihydroterpenylamine

and the benzoyl derivative.

Morrel. 87781-87782.

CYCLOID AMINES  $C_nH_{2n-3}N$ AMINE  $C_9H_{15}N$ *n*-Methylgranatenine.

Willstätter u. Waser. B., 44, (3431).

AMINE  $C_{10}H_{17}N$  $\alpha$  and  $\beta$ -*des* Dimethylgranatenine.

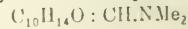
Willstätter u. Waser. B., 43, (1176); 44, (3432).

CYCLIC AMINES  $C_nH_{2n-7}N$ AMINES  $C_{10}H_{13}N$ 

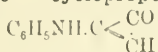
Cyclopropylbenzylamine

Kizner. 86176. Action du chlorure de l'acide triméthylencarbonique sur le benzène en présence de  $AlCl_3$ . (Russ.)CYCLIC AMINES  $C_nH_{2n-5}ON$ AMINE  $C_{13}H_{21}ON$ 

Dimethylaminomethylenecamphor



Staudinger u. Kon. A., 384, (131).

CYCLIC AMINES  $C_nH_{2n-11}ON$ AMINE  $C_5H_7ON$ 1-Anilino  $\Delta'$ -cyclopropene-3-oneJackson & Flint. *Am.*, **43**, (135).

## HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Cusmano. 83481. Isonitramminosina dell' $\alpha$ -pinene e suoi prodotti di decomposizione.

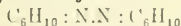
## DIAMINES.

DIAMINE  $C_6H_{14}N_2$ 

Cyclohexyl-hydrazine  $C_6H_{11}.NH.NH_2$   
and dicyclohexyl hydrazine  
( $C_6H_{11}$ )<sub>2</sub>N.NH<sub>2</sub>

Kizner. *Z.*, **43**, (577).DIAMINE  $C_{12}H_{20}N_2$ 

## Cyclohexylidene azine

Kizner. *Z.*, **43**, (577).DIAMINE  $C_{36}H_{56}O_4N_2$ 

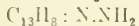
## Dioxydihydrindamine.

Pope & Read. 88598. Dihydroxydihydrindamine and its resolution into optically active components.

## HYDRAZINES.

HYDRAZINE  $C_{13}H_{10}N_2$ 

## Fluorenone hydrazone

Wieland u. Roseeu. *A.*, **381**, (231).

## AZIDES.

Forster & Neuman. 84321. Nitroso azides of pinene and terpineol.

## 1650 UNCLASSIFIED AMINO COMPOUNDS.

Adamla. 81879. Cholesterin.

Dušskij, Minc et Pavlenko. 83839. Substances azotiques de la betterave et leur mouvement pendant la fabrication du sucre. (Russe.)

Galvialo. 84595. L'analyse qualitative et quantitative de l'urine. (Russe.)

Jones & Oesper. 85915. The preparation of hydroxamic acids from hydroxylamine salts of organic acids.

Lassar-Cohn. 86701. Comment j'analyse l'urine. (Russe.)

Rona. 89157. Basen mit unbekannter und nicht sicher bekannter Konstitution.

Smorodincev. 90039. Les bases organiques de l'extrait du foie de bœuf. (Russe.)

Cholesterylamine  $C_{27}H_{45}.NH_2$   
and N-ACETYLCHOLESTERYLAMINE

Windaus u. Adamla. *B.*, **44**, (3054).

Melamazine  $C_6H_8N_{12}$  i.e.  
( $C_3N_3NH_2$ )<sub>2</sub>(NH.NH)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O

Hofmann u. Ehrhart. *B.*, **44**, (2713).Base  $C_{18}H_{18}N_2$ 

Paternò e Maselli, [Otto]. 88343. Fotosintesi di un alcaloide dall'acetofenone e dall'ammoniacca.

## 1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.

Gabriel. 84566. Einige Verbindungen aus der Propanreihe.

Thole & Thorpe. 90476. Formation and reactions of imino-compounds Part XV. Production of imino-derivatives of piperidine leading to the formation of the  $\beta\beta$ -disubstituted glutaric acids.

Widman u. Wahlberg. 91182. Cyanpinakolin und einige daraus erhaltene Verbindungen.

## Succinimide

THIO-*p*-TOLUOYL DERIVATIVE  
 $C_2H_4 : C_3O_2 : N.CS.C_7H_7$

Matsui. 87406.

## Phthalimide.

De'Conno. 83545. Azione dei composti organomagnesiaci misti sulle immidi ftaliche.

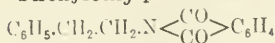
László. 86702. Kondensation von Phthalimid mit Phenylmethylpyrazolon. Diss

## THIOBENZOYL DERIVATIVE

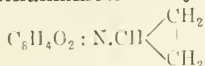
$C_6H_4 : C_2O_2.N.CSPh$  and the THIO-*p*-TOLUOYL DERIVATIVE

Matsui. 87406.

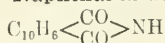
## Phenylethylphthalimide

Johnson & Guest. *Am.*, **43**, (310).

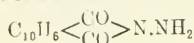
## Phthaliminotrimethylene

Gabriel. *B.*, **44**, (1913).

## Naphthalimide.



Transformation en naphlostyriole.

Pisovschi. *Bl.*, **9**, (86).*Peri-N*-AMINONAPHTHALIMIDEOstrogovich e Mihailescu. *G.*, **41**, ii, (757).

## Quinonimide.

Fukui. 84551. Condensation product of quinone-dichloro-di-imide and phenol and its leuco-compound. (Japanese.)

## AZO COMPOUNDS.

## 1700 GENERAL.

Gerngross. 84676. Diazo-, Azo-gruppe usw.

Lifschitz. 86955. Optische Eigenschaften der Azo- und Diazoverbindungen. Diss.

Nirdlinger *et alii*. 88025-88026. Reactions of diazoalkyls with 1-phenyl-2-methylurazole.Poraj-Košic, Auškap *et* Amsler. 88606. Influence du cycle d'acridine sur la couleur. 88607-88608: Formation des bases de Schiff par les combinaisons azotées et les nitroso-dérivés. (Russe.)1710 AZO COMPOUNDS  
(OPEN CHAIN).

Diels u. Fritzsche, 83632; Fritzsche, 84515. Azodicarbonsäureester.

Milbauer. 87655. Einige Tetramethylammoniumverbindungen. (Czechisch).

Ponzio e Gastaldi. 88594. Carboneamideazoguanidina  
 $NH_2 \cdot CO \cdot N : N \cdot C(NH_2) : NH$ 

Stollé. 90265. Darstellung und Reaktionen von Azoacyl-Verbindungen.

## Azodicarboxylic acid

DIETHYL ESTER [ : N.CO<sub>2</sub>Et ]<sub>2</sub>

and DIPIPERIDE. Also the METHYL ESTER.

Diels u. Fritzsche. *B.*, **44**, (3020, 3026).

## Hydrazodicarboxylic acid

DIMETHYL ESTER (-NH.CO<sub>2</sub>Me)<sub>2</sub>Diels u. Fritzsche. *B.*, **44**, (3025).1720 AZO COMPOUNDS  
(CLOSED CHAIN).

Auwers. 82108. Oxyazokörper und Ketohydrazone.

Boennecke. 82700. Azoderivate cyclischer und acyclischer Ketone. Diss.

Bücking. 83007. Einige Derivate des Hydrazomethans und des ω-Hydrazotoluols. Diss.

Bülow. 83010. Reaktionen der Diazoverbindung der [NH<sub>2</sub>-p-Phenylendiaminazo]-salicylsäure.

———— u. Göller. 83013. [Arylamino-azo]-acetondicarbonsäureester und deren stellungsisomere Kondensationsprodukte mit Hydrazinen.

———— u. Hecking. 83014. o-[Arylamino-azo]-verbindungen heterocyclischer Phenole: 3-Methyl-4-[arylamino-azo]-5-hydroxyisoxazol. 83015: Umwandlung der [Arylamino-azo] isoxazolone in [Azo]-pyrazolone.

Charrier e Ferreri. 83215. Azione del pentacloruro di fosforo sugli ossiazocomposti.

Ciusa e Pestalozza. 83284. Relazioni dell'α-benzalphenilidrazone con alcune sostanze azotate.

Fischer u. Bartholomäus. 84241. Einwirkung von Natriumalkoholat auf Pyrrolderivate. 84240, 84242; Marchlewski, 87285. Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.

Gastaldi. 84607. Riduzione del gruppo-N=N-di alcuni nitrozoderivati mediante la fenilidrazina.

Göller. 84756. Einwirkung von Diazoverbindungen auf Acetondicar-

bonsäureäthylester und die Umwandlung der Kombinationsprodukte in heterocyklische Körper. Diss.

**Grandmougin.** 84837. Salicylsäure-azo-Farbstoffe.

**Green & Bearder.** 84851. The alkaline condensations of nitrohydrazo-compounds.

**Herrmann.** 85355. Anodische Oxydation primärer Amine und Aminsulfosäuren in saurer und alkalischer Lösung.

**Kauffmann u. Kugel.** 86038. Verteilungssatz der Auxochrome bei Azoverbindungen.

**Klüber.** 86186. Farbstoffe der Oxythionaphthereihe.

**Loose.** 87081. Indikationsfähige Azokombinationen. Diss.

**Meldola & Knutzen.** 87490. Complex azo-compounds.

**Rassow.** 88822. Studien über Hydrazoverbindungen.

**Schmidt, P.** 89619. Spaltung der Azofarbstoffe durch Halogene.

**Staudinger u. Kupfer.** 90171. Einwirkung von Hydrazin auf carbonylhaltige Verbindungen.

**Stöllé.** 90265. Darstellung und Reaktionen von Azo-acyl-Verbindungen.

——— u. **Laux.** 90267. Eine neue Art der Darstellung von Azoverbindungen.

**Sturmfels.** 90319. Orientierende Wirkung der Azogruppe. Diss.

**Swientosławski.** 90362. Thermochemische Untersuchungen. IV: Diazo- und Azoverbindungen. V: Diazo- und Azoverbindungen. Monoamine.

——— et **Wierzyński.** 90361-90363. Les composés azoïques et diazoïques. (Pol., Russe.)

**Vorožcov.** 90891. Les combinaisons des azoxycouleurs avec les bisulfites. [Oxyazo colouring matters.] (Russe.) 91361: Bisulfitverbindungen von Azofarbstoffen. 91363: Lichtbeständigkeit methylierter Oxyazofarbstoffe. Einige Derivate des  $\alpha$ -Methoxynaphtalins.

**Witt u. Kopetschni.** 91296. Abkömmlinge des Azobenzols.

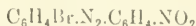
(p-9234)

### AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

#### AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}N_2$

**Benzene-azo-benzene** PhN:NPh  
Azobenzene.

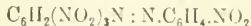
#### 1-BROMO-4'-NITRO-AZOBENZENE



#### and 4:4'-DIBROMOAZOBENZENE

**Angeli e Valori.** 81980.

#### 2:4:6:4'-TETRANITROAZOBENZENE

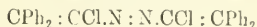


**Ciusa.** G., 41, i, (688).

#### AZO COMPOUND $C_{22}H_{22}N_2$

#### Azodiphenylethylene

AZODIPHENYLCHLOROETHYLENE



**Stollé u. Laux.** B., 44, (1130).

### AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

#### AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}ON_2$

#### Benzene-o-azo-phenol

*o*-Oxyazobenzene.

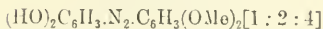
Synthesis and its *m*-acetylamino derivative NHAc.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(OH).N<sub>2</sub>Ph

**Vorožcov.** 90892. J. pr., 84, (531). (Russe.)

#### AZO COMPOUND $C_{12}H_{10}O_4N_2$

#### Resorcinol-azo-resorcinol

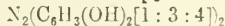
DIMETHYL ETHER



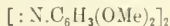
and TETRAMETHYL ETHER C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>N<sub>2</sub>

**Kauffmann u. Kugel.** B., 44, (2386).

#### Pyrocatechol-azo-pyrocatechol



TETRAMETHYL ETHER



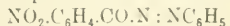
*Azoveratrole.*

**Kauffmann u. Kugel.** B., 44, (2386).

#### AZO COMPOUND $C_{13}H_{10}ON_2$

#### Benzoyl-azo-benzene.

*o*-*m*- and *p*-NITROBENZOYL-AZO-BENZENE



**Gastaldi.** G., 41, ii, (319).

AZO COMPOUND  $C_{13}H_{10}O_2N_2$ 

Benzene-azo-benzoic acid

BENZENE-AZO-5-CHLORO-2-BENZOIC ACID

 $C_6H_5.N_2.C_6H_3Cl.CO_2H [2 : 5 : 1]$ 

and the 5-BROMO compound.

Freundler. Bl., 9, (657).

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{12}O_2N_2$ 

Toluene-azo-benzoic acid.

*p*-TOLUENE-AZO-5-CHLOROBENZOIC ACID. $C_7H_7.N_2.C_6H_3Cl.CO_2H [2 : 5 : 1]$ 

Freundler. Bl., 9, (661).

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{14}O_2N_2$ *p*-Toluene-azo-*m*-toluic acid $CH_3.C_6H_4.N_2.C_6H_3Me.CO_2H [2 : 5 : 1]$ 

Freundler. Bl., 9, (661).

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{12}O_4N_2$ 

Benzene-azo-oxybenzoylacetic acid.

BENZENE-AZO-*o*-*m*- and *p*-METHOXYBENZOYL-ACETATE OF METHYL  $C_{17}H_{16}O_4N_2$ and its *p*-nitro derivative.

Wahl et Silberzweig. B., 11, (62).

AZO COMPOUNDS  $C_{16}H_{12}ON_2$ 

Naphthalene-azo-phenol

Derivatives.

Charrier e Ferrari. G., 41, ii, (717).

Benzene-azo-naphthol: *sulphite* $Ph.N_2.C_{10}H_6.O.SO_2H$ Vorožcov. 90891.  $\alpha$ - and  $\beta$ - isomerides. (Russe.)AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}O_2N_2$ *o*- and *p*-Oxybenzene-azo- $\beta$ -naphtholMETHYL ETHER  $MeO.C_6H_4.N_2.C_{10}H_6.OH$   
and ETHYL ETHER.

Charrier e Ferrari. G., 41, ii, (717).

AZO COMPOUND  $C_{20}H_{14}ON_2$ 

Naphthalene-azo-naphthol.

2-CHLORONAPHTHALENE-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL $C_{10}H_6Cl.N_2.C_{10}H_6OH$ 

Charrier e Ferrari. G., 41, ii, (717).

AZO COMPOUND WITH THREE  
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND  $C_{20}H_{15}N_3$ 

Naphthalene-azo-naphthylamine.

 $C_{20}H_{15}N_3$ 2-CHLORO-NAPHTHALENE-AZO- $\beta$ -NAPHTHYL-  
AMINE  $C_{10}H_6Cl.N_2.C_{10}H_6NH_2$ 

Charrier e Ferrari. 83215.

AZO COMPOUND WITH FOUR  
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND  $C_{21}H_{22}N_4$ Methylbenzidineazodimethylani-  
line $NMeH.C_6H_4.C_6H_4.N_2.C_6H_3NMe_2$ 

Rassow. J. pr., 84, (277).

## AZOXY COMPOUNDS.

Angeli e Valori. 81980. Studi sopra  
gli azossicomposti. 81981: Gli azossi-  
composti aromatici.——— e Alessandri. 81977. La  
struttura degli azossicomposti.Pick. 88492. Die innere Reibung  
kristallinisch-flüssiger Gemische von *p*-  
Azoxyanisol und *p*-Azoxyphenetol.

Benzene-azoxy-benzene

 $C_6H_5.N_2O.C_6H_5$ *Azoxybenzene.**p*-BROMOAZOXYBENZENE $C_6H_5.N_2O.C_5H_4Br$  Two isomeridesAlso two isomerides of 4'-BROMO-4-NITRO-  
AZOXYBENZENE.

Angeli e Valori. 81980.

BROMONITRO-AZOXYBENZENE.

Valori. 90731. Costituzione di un  
bromonitroazossibenzolo.*p*-NITRO and *pp*-DINITRO-AZOXYBENZENE

Angeli e Alessandri. 81978.

AZOXY COMPOUND  $C_{13}H_{10}O_3N_2$ Benzene-*o*-azoxy-benzoic acid $C_6H_5.N_2O.C_6H_4.CO_2H$ 

Freundler. Bl., 9, (739).

AZOXY COMPOUND  $C_{14}H_{10}O_3N_2$ *o*, *o'*-Azoxybenzaldehydeand its diethylacetal  $C_{22}H_{30}O_5N_2$ 

Bamberger. B., 44, (1970).

## 1730 DIAZO COMPOUNDS

(OPEN CHAIN).

**Curtius et alii.** 83170. Hydrolytische Spaltungen in den Azidosäuren, Azidosäure-aziden und Azido-urethanen (Bildung von Azidoalkyl-amin-Basen). 83472: Azidomethyl-urethan aus Azidoessigsäure. 83473: Hydrazid und Azid der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Azido-propionsäure. 83474: Hydrazid und Azid der  $\gamma$ -Azido-buttersäure. 83476: Hydrazid und Azid der Azido-bernsteinsäure.

**Hofmann et alii.** 85553. Einwirkung von salpetriger Säure auf Amidoguanidin und Semicarbazid; Unterschied zwischen dem Tetrazen  $C_2H_{10}H_8O$  und den Aziden im Verhalten gegen Jodwasserstoffsäure.

**Thiele.** 90468. Konstitution der aliphatischen Diazoverbindungen und der Stickstoffwasserstoffsäure.

## Diazomethane.

**Fester.** 84174. Diss.

**Staudinger u. Kupfer.** 90172.

## Diazoacetic acid.

**Braune.** 82866. Einfluss des Wassers auf Diazoessigesterkatalyse und Ionenspaltung in äthylalkoholischer Lösung. Diss.

## 1740 DIAZO COMPOUNDS

(CLOSED CHAIN).

**Baum,** 82303; **Henrich,** 85317. Einwirkung von Diazoverbindungen des Benzols und seiner Homologen auf Glutakonsäureester.

**Bülow.** 83010. Reaktionen der Diazoverbindung der  $[NH_2$ -p-Phenylendi-aminazo]-salicylsäure.

**Claasz.** 83300. Ueber das sulfinsaure Diazonium.

**Göller.** 84756. Einwirkung von Diazoverbindungen auf Acetondicarbonsäureäthylester. Diss.

**Gutmann.** 84994. Einwirkung von Arsenit und Cyanid-Sulfid auf Diazoverbindungen.

**Heller u. Tischner.** 85292. Verlauf der Sandmeyerschen Reaktion.

**Hock.** 85516. Diazoamido- und Diazohydrato-Verbindungen aus Diazotetrazol, Beiträge zur Kenntnis der Stickstoffketten. Diss.

(D-9234)

**Hofmann u. Hock.** 85552. Diazohydrate aus Diazotetrazol, Stickstoffketten.

**Kolasius.** 86355. Verhalten von Anilin und p-Toluidin gegen Diazobenzolimid. Diss.

**Pascal et Normand.** 88337. Décomposition des aldazines par la chaleur.

**Rasch.** 88812. Einwirkung von Diazobenzolimid auf Styrol, Trimethyläthylen und Fumarsäureester. Diss.

**Schmidt.** 89619. Spaltung der Azofarbstoffe durch Halogene.

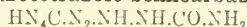
**Struszyński u. Świętosławski.** 90308. Darstellung fester Diazoniumsalze mittels Nitrosylchlorid.

**Swientoslawski.** 90362. Thermochemische Untersuchungen. Diazo- und Azoverbindungen.

**Tielscher.** 90530. Darstellung der beständigen Diazoverbindungen für Färberei und Druckerei.

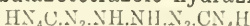
**Vaubel.** 90776. Eine neue Darstellungsweise für Diazoamidoverbindungen.

## Diazotetrazole-semicarbazide



**Hofmann u. Hock.** B., 44, (2950).

## Bisdiazotetrazole hydrazide



**Hofmann u. Hock.** B., 44, (2953).

## 1750 UNCLASSIFIED AZO COMPOUNDS.

**Forster & Gelderen.** 84320. Nitrosoazides of dipentene, d-limonene, and l-limonene.

CARBOHYDRATES :  
GLUCOSIDES : RESINS.

## 1800 GENERAL.

**Betti.** 82522. Distinzione degli aldosi dai chetosi.

**Crakó.** 83485. Synthese der Kohlenhydrate. (Ungarisch.)

**Grafe.** 84835. Die Cyclosen.

**Hamburger.** 85087. Bildung von Lävulinsäure aus Glucosamin, Chitin und Chitose.

**Hepburn.** Récents progrès dans la chimie des sucres.

**Jolles.** 85894. Einwirkung von Ammoniak und von Natriumcarbonat auf verschiedene Zuckerarten in verdünnter wässriger Lösung. 85902: Zerfall der Zuckerarten.

**Lippmann.** 87007. Zuckerchemie 1910.

**McPherson.** 87185. Formation of carbohydrates in the vegetable kingdom.

**Mathews & McGuigan.** 87393. Oxidation of sugars by cupric acetate acetic acid mixtures.

**Neuberg u. Rewald.** 87962. Die einfachen Zuckerarten.

**Rosenkranz.** 89193. Kohlehydrate.

**Votoček.** 90896, 90900. Nomenklatur der Zuckerarten.

**Wiegner.** 91193. Adsorption der Zucker in wässriger Lösung.

**Zemplén.** 91460. Stickstoffhaltige Kohlenhydrate.

## 1810 MONOSACCHARIDES.

### GENERAL.

**Bertrand et Duchacek.** 82499. Action du ferment bulgare sur les principaux sucres.

**Fischer u. Hess.** 84216. Verbindungen einiger Zucker-Derivate mit Methylmagnesiumiodid.

**Grossmann u. Bloch.** 84917. Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure.

**Hanriot et Kling.** 85103–85104. Action des alcalis et de l'ammoniaque sur les chloraloses.

**Irvine & Hynd.** 85733. *o*-Carboxyanilides of the sugars.

**Kimpflin.** 86126. Les hypothèses modernes sur la synthèse naturelle des sucres et des hydrates de carbone.

**Maillard.** 87222. Action des acides aminés sur les sucres; formation des mélanoidines par voie méthodique.

**Mayer.** 87449. Wirkungen der Lichtstrahlen auf den Abbau des Zuckers.

**Meunier.** 87548. Réaction de l'aldéhyde benzoïque sur les alcools polyatomiques dérivés des sucres.

**Spoehr.** 90093. Behaviour of the ordinary hexoses towards hydrogen peroxide in the presence of alkaline

hydroxides, as well as of various iron salts.

**Stoklasa u. Zdobnický.** 90260. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate aus Kohlensäureanhydrid und Wasserstoff in Anwesenheit von Kaliumhydroxyd, in Abwesenheit von Chlorophyll.

### TETROSES.

**Böddener.** 82681. Tetrose, Arabonsäure und deren Quecksilbersalze. Diss.

**Köllisch.** 86294. Versuche zur Ueberführung des Diacetyls in eine Ketotetrose.

### PENTOSES.

**Levene u. Jacobs,** 86880; **Neuberg,** 87950. Pankreas-Pentose.

**Pieraerts.** 88514. Diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique.

**Rewald.** 88966. Pentose aus Gesamtpankreas.

### *d*-Lyxose.

**Haiser u. Wenzel.** 85052. Karnin und Inosinsäure.

### METHYLPENTOSES.

#### Rhodeose, isoRhodeose, epiRhodeose.

**Krauz.** 86457. Additionsprodukte des Wasserstoffs mit der krystallischen Rhodeose. (Czechisch.)

**Votoček.** 90897. Isorhodeose. 90898: Glukosidensäuren des Konvolvulins und Struktur der rohen Isorhodeose. (Czechisch.) 90901: Konfiguration der Rhodeose.

——— u. **Krauz.** 90902. Epirhodeose. 90903: Abbau der Isorhodeose.

### HEXOSES.

#### Fructose.

**Harden & Young,** 85150; **Young,** 91411. Zusammensetzung der durch Hefepresssaft gebildeten Hexosephosphorsäure. I. II.

**Langheld.** 86676. Dioxyaceton- und Fructosephosphorsäure.

**Tollens.** 90561. Drehungsvermögen der Fructose.

#### Glucose.

**Fischer.** 84208. Acetohalogen-glucosen.

——— u. **Freudenberg.** 84212. Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe.

**Fischer u. Zach.** 84222. Neue Synthese von Basen der Zuckergruppe.

— — — 84223. Neue Anhydride der Glucose und Glucoside.

**Jolles.** 85897. Verhalten von Invertzucker in alkalischer Lösung bei Gegenwart von Wasserstoffsuperoxyd. 85895; **Mayer.** 87448: Zerstörung von Traubenzucker durch Licht.

**Kretschmer.** 86489. p-Kresolglucuronsäure. Diss.

**Ost u. Brodtkorb.** 88193. Zersetzung der Dextrose durch verdünnte Schwefelsäure.

**Rogozinski.** 89106. Propriété glyco-génique de la glucosamine.

**Rona u. Döblin.** 89161. Glykolyse.

$\beta$ -BENZOBROMO- $\alpha$ -GLUCOSE  
( $C_7H_5O_4$ )<sub>4</sub>Br.C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>O<sub>5</sub>

**Fischer u. Helferich.** A., 383, (88).

CHLORALOSE C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>Cl<sub>3</sub>O<sub>6</sub>

DICHLOROPARACHLORALOSE C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>6</sub>

Also DICHLOROGALACTOCHLORALOSE and its benzoyl derivative and DICHLOROARABINOCHLORALOSE and its benzoyl derivative.

**Hanriot et Kling.** Bl., 11, (207).

DICHLOROCHLORALOSE C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub>  
and the isomeric DICHLOROGALACTO-  
CHLORALOSE

and their benzoyl derivatives

Also DICHLOROARABINOCHLORALOSE and its dibenzoyl derivative.

**Hanriot et Kling.** C.R., 152, (1398, 1696).

### Galactose.

**Anderson.** 81951. Action of Fehling's solution on galactose.

### Sorbose.

**Inghilleri.** 85720. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate. Sorbose.

### Glucodécose.

**Philippe.** 88482. Glucodécose et glucodécite  $\alpha$ .

## 1820 DISACCHARIDES.

**Bertrand et Duchacek.** 82499. Action du ferment bulgare sur les principaux sucres.

**Bourquelot et Bridel.** 82820. Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose.

### Sucrose.

**Claassen.** 83292. Löslichkeit des Kalkes in Zuckerlösungen. 83296: Rohrzucker.

**Duschsky.** 83838. Verhalten der Saccharose und ihrer Zersetzungsprodukte beim Erwärmen.

**Dubourg.** 83778. Le sucre neutre des sucres bruts de canne.

**Ginneken van.** 81704. Zuckerlösungen und Kalk.

**Schenck.** 89529. Inversion des Rohrzuckers.

**Schönrock.** 89657. Brechungsvermögen von Zuckerlösungen.

**Schwers.** 89795. Densité du sucre liquide et de ses solutions aqueuses.

**Vallier.** 90731. Les fourrages mélassés.

### Cellose.

**Aberhalden u. Zemplén.** 81850. Partielle Hydrolyse der Tunicatencellose. Bildung von Cellobiose.

**Bertrand et Holderer.** 82500. Cellase, nouvelle diastase dédoublant la Cellulose.

### Lactose.

**Beltzer.** 82399. L'industrie du lactose.

**Fischer.** 84235. Synthese des  $\beta$ -Menthollactosids.

**Vandevelde.** 90741. L'existence d'une lactose dans le lait de vache.

### Maltose.

**Fischer.** 84208. p-Bromphenylosazone von Maltose und Melibiose.

**Lewis.** 86906. Action of Fehling's solution on maltose.

### Isomaltose.

**Gatterbauer.** 84612. Sog. Gallisin im technischen Stärke-zucker.

Vicianose C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>O<sub>10</sub>

**Bertrand et Weisweiler.** [Gives L-arabinose + d-glucose on hydrolysis.] Bl., 9, (38, 81, 147).

## 1830 TRISACCHARIDES.

## Raffinose.

La question de la raffinose en Belgique (1891). *Sucr. belge*, Bruxelles, 1910, (31-34).

**Bourquelot et Bridel.** 82820. Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose.

**Glover.** 84728. Determination of apparent hydration values by means of raffinose.

**Koydl.** 86428. Darstellung von Raffinose aus Melassen.

**Pieraerts.** 88513. L'hydrologie citrique du raffinose.

**Vermehren.** 90792. Raffinose oder Ueberhitzungsprodukte ?

## Manninotriose

and its *ureide*  $C_{18}H_{32}O_{15} : N.CO.NH_2$

**Bierry.** C.R., 152, (465).

## 1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

**Bourquelot et Bridel.** 82818. Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose; application à l'étude du poids moléculaire du verbas-cose.

**Votoček u. Němeček.** 90899. 90905. Diagnose der Aldosen und Ketosen mittels Bromwasser.

## Cellulose.

Procédé de préparation des dérivés de la cellulose et de leurs solutions. R. chimique, 1907, (208); 1908, (235).

**Aberhalden u. Zemplén.** 81850. Partielle Hydrolyse der Tunicatencellulose.

**Crozs.** 83443. Mercerisierte Cellulose.

——— u. **Bevan.** 83444. Zellulose-Peroxyd.

**Gahnäck.** 84583. Verhalten von Baumwolle gegenüber verdünnten Metallsalzlösungen. Diss.

**Herzog.** 85393. Mikroskopisches Verhalten der Baumwolle in Kupferoxyd-ammoniak.

**Jentgen.** 85835. Cellulose: Hydrocellulose.

**Klein.** 86205. Cellulose.

**Miller,** 87665; **Schwalbe,** 89770. Mercerisation.

**Nastiukov.** 87912. Nouvelles recherches sur les désosines. (Russe.)

**Oertel.** 88119. Elektrolytische Zersetzung der Cellulose.

**Ost.** 88191. Viscosität der Cellulose-lösungen.

——— et **Wilkening.** 88195. La saccharification de la cellulose.

**Pringsheim.** 88684. Fermentativer Abbau der Cellulose.

**Scholl.** 89659. Veranschaulichung der reduzierenden Eigenschaften von Cellulose.

**Schulz.** 89742. Cellulosearten.

**Schwalbe.** 89771. Hydratzellulosen. 89775: Hydrocellulose.

**Vieweg.** 90820. Natur des Alkali-Zellstoffes. 90821: Neue Zellstoff-Konstanten. 90822, 90823: Neue Zellstoffforschungen.

## ACETATE AND FORMATE.

**Clément et Rivière.** 83333. L'acétate de cellulose.

**Cross & Bevan.** 83445. Interaction of formic acid and cellulose.

——— u. **Tollens.** 83447. Vorkommen der Formyl- und Acetyl-Gruppen im Lignin.

**Eberstadt.** 83856. Acetylcellulose.

**Fischer.** 84226. Zelluloseazetate und andere organische Säureester der Zellulose.

**Ost.** 88190. Geschichtliches über die Celluloseacetate.

**Sander.** 89398. Hydrolytischer und acetolytischer Abbau von Acetylcellulose unter der Einwirkung verschiedener Kontaktsubstanzen. Diss.

**Schwalbe.** 89774. Acetylierung der Baumwollcellulose.

**Stein.** 90184. Fettsäure Ester der Hydrocellulose und ihre Verseifung. Diss.

## NITROCELLULOSE.

**Baschieri.** 82258. Stabilisierung der Nitrocellulose.

**Fric.** 84467. Modifications subies par les nitrocelluloses et les poudres qui en dérivent sous l'influence de la chaleur.

Jentgen. 85835. Xyloidine.

Meissner. 87479. Nitrierung der Cellulose und Zersetzung der Nitrocellulose durch Säuren und Alkali.

Misner. 87697. Cellulosenitrate. (Ungar.)

Mosenthal, de. 87791. Observations on cotton and nitrated cotton.

Nitzelnadel. 88028. Verwendbarkeit aus Sulfizellulose und Strohstoff hergestellter Nitrozellulosen. Diss.

Piest. 88519. Viscosität von Nitrocelluloselösungen.

Simon. 89935. Les poudres B.

#### Viscose.

Becker. 82355. Kunstseide.

Ost, Westhoff u. Gessner. 88194. Zellstoffviscose und Stärkeviscose.

Westhoff. 91141. Viscose und daraus regenerierte Cellulose. Diss.

#### Cork.

Schmidt, 89617; Zeisel, 91440. Entstehung der Korksubstanz.

#### Dextrin.

Rosenkranz. 89193. Dextrin.

Schardinger. 89501. Bildung kristallisierter Polysaccharide (Dextrine) aus Stärkekleister durch Mikroben.

Yllner. 91404. Chemie der Holz-dextrine.

#### Glycogen.

Neuberg u. Rewald. 87962. Glykogen.

Wacker. 190916. Glykogen und Kohlenhydrate des Blutes.

#### Gums.

Euler u. Fodor, 84059; Salkowski, 89379. Hefegummi.

Grafe. 84835. Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime, Pektinstoffe, Huminsubstanzen.

Schirmer. 89566. Gummi- und Schleimarten. Diss.

Tiebackx. 90527. 90528. Gummiarabikum-Gelatine.

#### Starch.

Battegay. 82264. Diastase als Stärkelösungsmittel.

Cappenberg. 83123. Eine praktische Kleisterwaage für die Vergleichung und Bestimmung der Dickkraft (Ausgiebigkeit) der Stärken.

Duryea. 83837. Acid hydrolysis of starch granules.

Fouard. 84330. Fixation de certaines bases par l'amidon soluble.

Gatterbauer. 81612. Gallisin im technischen Stärke Zucker.

Gengou. 81657. Conglutination de l'amidon et du mastic.

Harrison. 85175. Some properties of starch relating to its stiffening power.

——— 85176. Farbenreaktionen der Stärke und ihrer hydrolytischen Spaltungsprodukte mit Jod.

Herstein. 85360. Geschichte der Stärke und des Stärkezuckers.

Huart. 85656. L'action des acides sur l'amidon.

Kayser et Delaval. 86061. Pain visqueux.

Mathews & Lott. 87416. Recent researches on starch.

Oechsner de Coninck. 88107. Action des hydracides sur l'amidon.

——— et Raynaud. 88111. Action de l'acide azotique dilué sur l'amidon et la dextrine. 88113: Action des hydracides, employés en proportions croissantes, sur l'amidon et la dextrine. 88114: Action de l'acide iodhydrique sur l'amidon et la dextrine.

Ost. 88189. Stärkeviscose.

Rakowski. 88786. Chemische Hysterese der Stärke.

Reichert. 88892. A reversion of the starch-dextrin reaction.

Reychler. 88970. L'absorption de certaines bases par l'amidon soluble.

Rosenkranz. 89193. Stärke.

Samec. 89391. Lösungschwellung der Stärke bei Gegenwart von Kristalloiden.

Witlich. 91293. Lösliche Stärken.

Zemplén. 91460. Stärke, Dextrine, Kohlenhydrate der Inuli Gruppe, Cellulosen.

## 1850 GLUCOSIDES.

## SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

**Fischer** u. **Freudenberg**. 84212. Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe.

—— u. **Helferich**. 84215. 85285. Neue synthetische Glucoside.

—— u. **Hess**. 84216. Verbindungen einiger Zucker-Derivate mit Methylmagnesiumjodid.

—— u. **Zach**. 84222. Neue Synthese von Basen der Zuckergruppe. 84223: Neue Anhydride der Glucoside.

**Mauthner**. 87431. Synthese der Glukoxyringasäure. 87434: Synthese der Glukovanilinsäure und der Glukoparaoxysäure. (Ungar.)

**Unna**. 90691. Synthese einiger neuer Galactoside. Diss.

**Zach**. 91412. Aminoderivate und Anhydride der Glucoside. Diss.

 $\beta$ -Methylglucoside

TETRABENZOYL DERIVATIVE.

**Fischer** u. **Helferich**. A., 383, (90).

## AMINOMETHYLGLUCOSIDE.

**Fischer** u. **Zach**. B., 44, (132).

 $\beta$ -Cetyl- $\beta$ -glucoside

and the TETRA-ACETATE.

**Fischer** u. **Helferich**. A., 383, (80).

$\beta$ -Benzyl-d-glucoside  $C_7H_7 \cdot O \cdot C_6H_{11}O_5$   
and the TETRA-ACETATE.

**Fischer** u. **Helferich**. A., 383, (72).

 $\beta$ -Cyclohexyl-d-glucoside $C_6H_{11} \cdot O \cdot C_6H_{11}O_5$ 

and the TETRA-ACETATE.

**Fischer** u. **Helferich**. A., 383, (75).

 $\beta$ -Geraniol-d-glucoside

and the TETRA-ACETATE.

**Fischer** u. **Helferich**. A., 383, (77).

 $\beta$ -d-Glucosidoglycolic acid $C_6H_{11}O_5 \cdot O \cdot CH_2 \cdot CO_2H$ 

and the AMIDE.

**Fischer** u. **Helferich**. A., 383, (83).

## Glucop-oxybenzoic acid

Synthesis.

**Mauthner**. J. pr., 83, (560).

Glucovanillic acid  $C_{14}H_{18}O_9$ 

Synthesis.

**Mauthner**. J., pr., 83, (558).

## NATURAL GLUCOSIDES.

**Bourquelot**. 82817. Stérilisation et dessiccation des plantes médicinales.

—— et **Fichtenholz**, Mlle. 82823. Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles de *Kalmia latifolia* L.; obtention d'un glukoside.

**Euler** u. **Lundberg**. 84067. Glucoside.

**Fichtenholz**, Mlle. 84178. Application de la méthode biochimique à l'analyse de la Busserole.

**Kraft**. 86434. Glykoside der Blätter der *Digitalis purpurea*.

**Lesueur**. 86861. Présence dans les racines sèches de quelques plantes de la famille des Aristolochiacées de saccharose, et dans les racine de cabaret d'un produit dédoublable par l'émulsion.

**Leuller**. 86875, 86876. Le laurier-rose. Etude de l'écorce, de la sève et de la graine.

**Loening** u. **Thierfelder**. 87040. Cerebroside des Gehirns.

**Péron**. 88414. Le pœonol, produit de dédoublement glucosidique.

**Schüller**. 89713. Phlorhizin- und Phloretin-Glukuronsäure.

**Tambach**. 90415. Digitalisblätter.

**Tschirch** u. **Gauchmann**. 90626. Glycyrrhizinsäure in andern Pflanzen.

**Votoček**. 90898. Glukosidosäuren des Konvolvulins. (Czechisch.)

## Arbutin.

**Bourquelot** et **Fichtenholz**. 82821-82822. Glucoside des feuilles de poirier; rôle dans la production des teintes automnales de ces organes. Présence dans les feuilles des diverses variétés; sa recherche dans le tronc et la racine.

## Aucubin.

**Hérissey** et **Lebas**. 85350. Utilisation de l'aucubine par l'*Aspergillus niger*.

## Clavicepsin.

**Marino-Zuco** e **Pasquero**. 87321. Clavicepsina. Nuovo glucoside della segale cornuta.

**Fraxin.**

**Charaux.** 83191. Fraxine dans le *Diervilla lutea*.

**Gentiopicroin.**

**Bourquelot et Bridel.** 82819. Action de l'émulsine sur la gentiopicroine en milieu alcoolique.

**Bridel.** 82901. Variations dans la composition de la racine de gentiane au cours de la végétation d'une année.

**Gynocardin.**

**Jong, de.** La décomposition de la gynocardine par l'enzyme des feuilles de *Pangium edule*.

**Hesperitin.**

**Tunmann.** 90659. Krystallauscheidungen in einigen Drogen.

**Linamarin.**

**Jorissen.** 85931. La linamarine, glucoside cyanogénétique du lin.

**Meliatin.**

**Bridel.** 82903. 82907. La mélatine nouveau glucoside, hydrolysable par l'émulsine du Trèfle d'eau.

**Saponins.**

**Flöringa.** 84284. Saponinsubstanz aus den Blättern von *Trevesia sundaica* Miq. (Holländisch.)

**Kobert.** 86273. Was soll der Dermatolog über Saponine wissen?

**Winterstein u. Blau.** 91273. Saponine.

**Solanin**  $C_{54}H_{92}O_{18}N_2$ 

**Oddo e Cecaris.** 88090. Solanina estratta dal *Solanum sodomaeum* Linn.

**Vernin.**

**Schulze u. Trier.** 89750. Identität des aus Melasse dargestellten Guanin-pentosids mit dem Vernin.

**Vicianin**  $C_{19}H_{25}NO_{10}$ 

**Bertrand et Weisweiler.** Bl., 9, (147).

## 1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

Resine. Chimiste au laboratoire et à l'usine, 1910. (214-215).

**Bottler.** 82790. Gehärtete Harze.

**Chavanne.** 83231. Résine.

**Coffignier** 83316. Propriétés des différentes variétés de résine Dammar.

**Dieterich.** 83647, 83651. Harze und ihre Verarbeitung zu Lacken und Pflastern. 83648; **Kustenmacher**, 86548. Bienenharz (Propolis).

**Dohrn u. Thiele.** 83708. Harzsäuren.

**Grimaldi.** 84875. Réactions colorées de l'essence de résine (pinoline).

**Lenz.** 86834. Tropische Fette.—Tropische Harze.—Milchsäfte und Kautschukharze. 86835: Perubalsam.

**Mühle.** 87829. Harze und Balsame.

**Pincussohn.** 88536. Harzalkohole.

**Schall.** 89491. Harze.

**Schulz.** 89739. Säuren des Harzöls. (Czechisch.)

**Tschirch.** 90624. Differentialdiagnostik der Bäume, welche die verschiedenen Benzoesorten liefern. Dammarharz. Brasil-Copal, Columbia-Copal. Harzbalsam von *Abies Cephalonica*. Kretisches Ladanum.

**Tunmann.** 90656. Bildung des Harzes; mikrochemischer Nachweis der Harzsäuren; harzsaure Mg—Salze in *Polyporus officinalis*.

**Wülfing.** 91381. Lichtbrechung des Kanadabalsams.

**Aloemodine**  $C_{14}H_5O_2(OH)_2.CH_2OH$ 

TETRANITRODERIVATIVE.

**Léger.** C.R., 151, (1128).

**Balanophorin.**

**Simon.** 89936. Herstellung, Reinigung und Zerlegung des Balanophorins.

**Barbaloin and Isobarbaloin.**

**Léger.** Bl., 9, (88).

**Scutellarin**  $C_{21}H_{18}O_{12}$ 

**Goldschmiedt u. Zerner.** 84788.

**Rubber.**

**Alexander**, 81905; **Gottlob**, 84816. Nitrosite des Kautschuks.

**Binder.** 82588. Gummiwaren für chemische und physikalische Zwecke.

**Bysow.** 83093. Kaltvulkanisation.

**Dieterich.** 83650; **Loewen**, 87051; **Rassfeld**, 88820; **Silberrad**, 89929. Problem des synthetischen Kautschuks.

**Ditmar.** 83659. Kautschukchemie 1910, 1911. 83660, 83661. Kautschuk.

**Fickendey.** 81184. Wundreflex bei der Kautschukgewinnung. 84185: Verhütung des Klebrigwerdens von Rohkautschuk.

**Frank u. Gnaedinger.** 84392. *Kickxia*-Latex und Serum.

———— **Marckwald.** 84393. Vergleichende chemisch-technische Untersuchungen über *Kickxia*-Kautschuke.

**Harries.** 85166, 85167, 85168. Kohlenwasserstoffe der Butadienreihe und einige aus ihnen darstellbare künstliche Kautschukarten.

**Hinrichsen.** 85491. Vulkanisation des Kautschuks.

———— u. **Kindscher.** 85493. Molekulargröße des Kautschuks im Latex. 85496: Entschwefelung von vulkanisiertem Kautschuk.

———— u. **Marcusson.** 85497, 85498. Kautschukharze.

**Hübener.** 85666. Kautschuktetrambrimid. 85667: Bestimmung des Gesamtschwefels im vulkanisierten Kautschuk.

**Kausch.** 86050. Regenerierung von Altkautschuk.

**Kippenberger,** 86143; **Klages,** 86187. Kautschuk- und Guttapercha-Ersatzmassen.

**Kleinsteuber.** 86208. Guttapercha, ihre Gewinnung und ihr Ersatz.

**Marzahn.** 87360. Entwicklung der Kautschuk-Chemie.

**Memmler u. Schob.** 87498. Charakter der mechanischen Weichgummiprüfung und Eigentümlichkeiten der ringförmigen Probe.

**Seidl.** 89823. Wirkung des Bleioxydes bei der Heissvulkanisation des Kautschuks.

**Spence,** 90073; ——— u. **Scott,** 90075; **Stern,** 90215. Theorie der Vulkanisation.

———— **Galletly u. Scott.** 90074. Bestimmung des Kautschuks als Tetrambrimid. Zersetzung des Bromids durch Salpetersäure.

**Zimmermann.** 91486. Methoden der Gewinnung und Präparation des Kautschuks.

## MIXED CYCLOIDS.

## 1900 GENERAL.

**Busch u. Limpach.** 83072. Intramolekulare Umlagerungen.

**Čilikin.** 83273. Les huiles alizarines; nouveaux dérivés de l'acide ricinoléinique. (Russ.)

**Kenner & Turner.** 86103. Formation of six- and seven-membered rings from derivatives of 2:2'-ditolyl.

**Staudinger.** 90158. Ketene: Bildung und Spaltung von Vierringen.

## 1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

**Bourguignon.** 82816. Hydrogénation du furfurane.

**Dupont.** 83831. Préparation catalytique de quelques cétohydrofuranes substitués.

**Evers.** 84078. Ozonide des symétrischen Butylens.

**Fries u. Pfaffendorf.** 84504. Kondensationsprodukte des 2-Cumaranons.

**Harries.** 85165. Bestandteile des Ozons.

**Kaessmann.** 85974. Einwirkung des Ozons auf ungesättigte, cyclische Verbindungen und die Peroxyd-Umlagerung.

**Kizner.** 86179. Décomposition des alkyldènehydrazines. (Russ.)

**Koriukin.** 86410. L'action du Mg sur le  $C_3H_5Br$  et le pipéronal. (Russ.)

**Liebig.** 86942. Resorcinbenzein und Fluorescein.

**Peratoner.** 88401. Sintesi dell'acido piromeconico.

**Reychler.** 88971. Quelques dérivés de la coumarine.

**Riedl von Riedenstein.** 89025. Ozonide einiger aromatischer Verbindungen mit ungesättigter Seitenkette. Diss.

**Stadnikov.** 90108. Les combinaisons oxoniennes. (Russ.)

**Tamburello, Carapelle, D'Angelo e Peratoner.** 88402. Ossipirone ( $\gamma$ ), e alcuni suoi derivati.

**Thoms.** 90495. Konstitution des Xanthotoxins und seine Beziehungen zum Bergapten.

## 1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

## GENERAL.

**Anschütz u. Scholl.** 81990. Ketonspaltung der Benzotetronsäure und ihrer Homologen.

**Apitz.** 81998. Abkömmlinge des Cumarans und des Oxythionaphthens. Diss.

**Auwers.** 82106. C-Acylderivate der 2-Oxycumarone.

——— 82108. Phenylhydrazonderivate des 4-Methylketocumarans.

**Baeyer u. Piccard.** 82141. Dimethylpyron.

**Benary.** 82406. Synthese von Pyrrol- und Furan-Derivaten aus Dichloräther, Acetessigester und Ammoniak.

**Billmann.** 82563. Komplexe Quecksilberverbindungen in der Cumarin-Gruppe. Umlagerung des Cumarins in Cumarsäure.

**Brachmann.** 82839. Umwandlungen des aci-Nitrocumarans und polychrome und chromotrope Salze des Isonitrosocumarans.

**Bredt.** 82877. Konstitution der Woringerschen Lauronolsäure, der Bihydrolauro lactone (Campholactone) und des Lauro lens.

**Clayton.** 83331. New coumarin derivatives.

**Cooper & Nuttall.** 83409. Reactions of  $\omega$ -bromomethylfurfuraldehyde.

**Degörski.** 83551. Cumarone und einige seiner Derivate. Diss.

**Dieckmann.** 83628. Acylierung von Oxalyl-benzylecyanid und Oxalyläthylen-cyanid.

**Dietrich.** 83655. Oxy- und Methoxy-Derivate des Phenylxanthyliums und des Phenyl-Phenopyryliums. Diss.

**Dupont.** 83830. Isomérisation catalytique de la pinacone acétylénique. Synthèse du tétraméthylcétolhydrofurane.

**Friemel.** 84494. Einwirkung von Phenol und dessen Homologen auf Methylcumarsäuredibromid. Diss.

**Fries u. Pfaffendorf.** 84505. Cumarandion, das Sauerstoff-Isologe des Isatins.

**Glücksberg.** 84729. Neue Bildungsweisen von Farbstoffen der Pyronin-Gruppe aus alkylierten m-Amidophenolen. Diss.

**Göschke u. Tambor.** 84767. Synthese des Butins.

**Harnisch.** 85163. 2-Methyl- und 2,5-Dimethylcumarinderivate.

**Herzig u. Klimosch.** 85390. Konstitution und Körperfarbe bei den Xanthonen.

**Kehrmann u. Knop.** 86071. Carboxonium-Verbindungen.

**Kohn.** 86341. Laktone der 2,4-Dimethylpentan-2,4-diol-1-Säure und Laktone der 2-Methylamino-2,4-Dimethylpentan-4-ol-1-Säure.

——— u. **Bum.** 86344. Die aus dem Mesityloxyd gewinnbaren Aminopyrrolidonderivate und die aus dem Diacetonalkohol gewinnbaren Aminolaktone.

**Kunckell.** 86567. o-Oxy-acetophenon, o-Oxy-5-chloracetophenon und einige Chlorchalkone und Chlorflavone.

**Marschalk.** 87339. Ueberführung des Oxindols in Isocumarone.

**Meyer, K.** 87573, 87576. Phthaline des 3,5,3',5'-Biresorcins. Diss.

**Meyer u. Fischer.** 87584, 87585. Spektrographische Studien in der Phthalin-Gruppe.

——— **Posner.** 87587. Zusammensetzung der Phthalinsalze.

**Nierenstein.** 88011. Luteosäure. 88012, 88019. Anthrocyanin-artige Oxydationsprodukte des Chrysin u. des Quercetins.

**Poma.** 88584. II 2-6-dimethylpirone come solvents.

**Plotnikov.** 88565. Les combinaisons du diméthylpyrone: I avec l'aluminium; 2 avec l'acide trichloracétique. (Russe.)

**Pope & Howard.** 88597. Fluorene derivatives.

**Pummerer u. Dorfmueller.** 88712. Iso-phthalanil.

**Pyman.** 88741. neo-Oxyberberine.

**Rupp.** 89286. Phenolphthalinderivate und deren Indikatoreigenschaften.

**Schmidt.** 89624. Benzopyrylium- und Chinolinbasen aus hydroaromatischen 1,3-Diketonen. Diss.

Stobbe. 90232. Die Fulgide.

Stoermer. 90248. Phenyl-Wanderungen bei der Synthese phenylierter Cumarone. ——— 90249; Cumarandion.

——— u. Friemel. 90252-90253. Einwirkung von Phenol auf Methylcumarsäuredibromid und die Konstitution des Wernerschen „Oxyphenylcumarans“.

Tambor. 90416. Studien in der Gruppe des Cumarons.

Wahl. 90948. Beziehungen zwischen Farbe, Thermochemie und Konstitution der Fulgide. Diss.

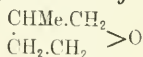
## SPECIAL.

## CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids.]

CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O

*β*-Methyltetramethylene oxide

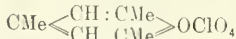


Harries. A., 383, (170).

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>OX

2 : 4 : 6-Trimethylpyroxonium.

*Perechlorate*



Baeyer u. Piccard. A., 384, (215).

CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>O

Diphenylene oxide.

Morgenstern. 87776. Verbindung von Biphenylenoxyd mit 3, 5-Dinitroparaoxybenzsäure.

CYCLOIDS C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O

2-Phenyl-4-methylcoumarone  
and 1-phenyl-4-methylcoumarone.

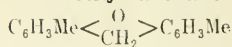
Stoermer. B., 44, (1857).

2-Phenyl and 1-Phenyl-5-methylcoumarone.

Stoermer. B., 44, (1860).

CYCLOIDS C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O

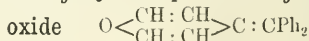
Dimethylxanthane



Zwerzlikar. 91528. Konstitution des Pyrokresols.

CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>O

*γ*-Benzhydrylidenepentamethylene



Staudinger u. Kon. A., 384, (129).

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

Furfuraldehyde

Semënov et Konüchov-Dobrynia. 89829. L'action du C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>Br et du furfurool sur Mg. (Russe.)

SEMICARBAZONE C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub>

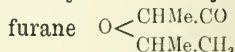
Knopfer. 86258.

*α*- and *β*-naphthylhydrazone and *p*-tolylhydrazone.

Santi. 89426.

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>

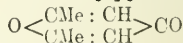
*αα'*-Dimethyl-keto-tetrahydrofur-



Dupont. C.R., 153, (275).

CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

Dimethylpyrone



Skraup u. Priglinger. 89975.

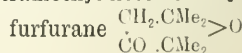
CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>

Dimethylangelicalactone.

Willstätter u. Brossa. B., 44, (2194).

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>

Tetramethyl-keto-tetrahydro-

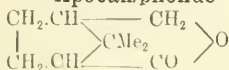


Dupont. C.R., 152, (1486); 153, (276).

CYCLOID  $C_9H_{14}O_2$ 

## Allylfurfurylcarbinol.

Semënov et Konïuchov-Dobrynia.  
89829. L'action du  $C_3H_5Br$  et du  
furfurel sur le Mg. (Russie.)

CYCLOID  $C_9H_{14}O_2$ *dl*-Apocampholide

Komppa. B., 44, (1536).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_2$ 

## Methylhydrocoumarin.

3-Bromo-4-o-anisyl derivative.

Stoermer u. Friemel. B., 44, (3259).

CYCLOID  $C_{10}H_{16}O_2$ 

## Dihydropulegenolide.

Wallach u. Meyer. A, 381, (72).

CYCLOID  $C_{10}H_{18}O_2$ 

$\alpha\alpha'$ -Dimethyl- $\alpha\alpha'$ -diethylketotetra-  
hydrofurfurane  $O \begin{array}{l} \text{---} CMeEt.CO \\ \text{---} CMeEt.CH_2 \end{array}$

Dupont. C.R., 153, (276).

CYCLOID  $C_{12}H_{22}O_2$ 

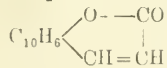
## Di-isobutyl-ketotetrahydro-

furfurane  $O \begin{array}{l} \text{---} CH(C_4H_9).CO \\ \text{---} CH(C_4H_9).CH_2 \end{array}$

Dupont. C.R., 153, (276).

CYCLOID  $C_{13}H_{16}O_2$ 

## 1,2-Naphthacumarin



Bezdzik u. Friedlaender. 82543.

CYCLOID  $C_{14}H_{22}O_2$ 

Dipentamethyleneketotetrahydro-  
furfurane  $O \begin{array}{l} \text{---} C(C_5H_{10}).CO \\ \text{---} C(C_5H_{10}).CH_2 \end{array}$

Dupont. C.R., 153, (276).

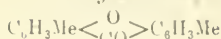
CYCLOIDS  $C_{15}H_{12}O_2$ 

## 3:6-Dimethylxanthone.

Kehrmann u. Knop. B., 44, (3507).

## Pyrocresol oxide.

*Dimethylxanthone*



Zwerzlikar. 91528.

CYCLOID  $C_{26}H_{14}O_2$  $\alpha$ -Diphenylene-dimethylfulgide.

Stobbe et alii. A., 380, (125).

CYCLOIDS  $C_{21}H_{16}O_2$ 

## 9-Phenyl-3:6-dimethylxanthydrol

## 9-Phenyl-2:7-dimethylxanthydrol.

Kehrmann u. Knop. B., 44, (3508).

CYCLOID  $C_{22}H_{16}O_2$ *p*-Ditolylene-phthalide.

Scholl u. Seer. B., 44, (1096).

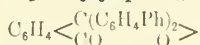
CYCLOID  $C_{26}H_{14}O_2$ 

Anhydrodioxyketodiperinaphthin-  
dene  $C_{10}H_6 \begin{array}{l} \text{---} CO.C \text{---} C.CH_2 \\ \text{---} C.O.C \text{---} \end{array} > C_{10}H_6$

Errera. G., 41, ii, (807).

CYCLOID  $C_{32}H_{22}O_2$ 

## Dibiphenyl-phthalide



Scholl u. Neovius. B., 44, (1084).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.CYCLOIDS  $C_5H_4O_3$ 

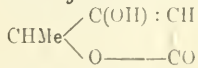
## Isopyromucic acid.

Chavanne. C.R., 153, (185).

## Furane carboxylic acid

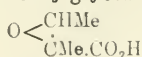
5-Amino-3-cyanofurane carboxylic acid  
*N*-carbanilide and 5-acetylamino  
derivatives.

Dieckmann. B., 44, (986).

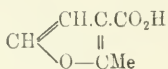
CYCLOID  $C_5H_6O_3$  $\gamma$ -Methyltetronic acid

and the methyl ester.

Benary. B., 44, (1763).

CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>*ββ*-Dimethylglycidic acid

Darzens et Séjourné. 83519. Condensation de l'éther *ββ*-diméthylglycidique avec l'éther bromacétique.

CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>*α*-Methylfurane *β*-carboxylic acid

Benary. B., 44, (496).

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

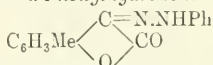
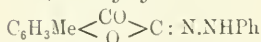
Coumaronedione.

1-*p*-Dimethylaminoanil C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

Fries u. Hasselbach. B., 44, (124).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

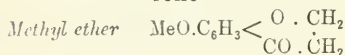
4-Methylketocoumaranone

*α*-Phenylhydrazone*β*-Phenylhydrazone

Auwers u. Apitz. A., 381, (266).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

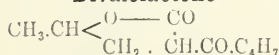
7-Oxy-3:4-dihydro-1:4-benzopyrone.



Čičibabin et Nikitin. 83271.

CYCLOIDS C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>

Divalolactone

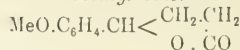


Losanitch. C.R., 153, (390).

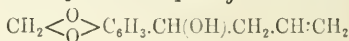
Diphenylcarboxymethylquinol-*β*-lactone.

Monochloro, *m*- and *p*-dichloro, trichloro, quinol compounds.

Staudinger u. Bereza. A., 380, (260).

CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>*p*-Oxyphenyl-*γ*-butyrolactone*Methyl ether*

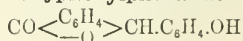
Bargellini e Giua. 82217.

CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>*β*-Methylene-dioxphenyl-*Δα*-butenol

Koriukin. Ž., 43, (208).

CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>

Oxyphenylphthalide

*Benzoate, ethyl and benzyl ethers, anilide*

Meyer u. Fischer. B., 44, (1952).

CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>

2-Anisylcoumarone.

Stoermer. B., 44, (1862).

CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>O<sub>3</sub>*α*-Phenyl-*α,δ,δ*-trimethylfulgide.

Stobbe u. Gudemann. A., 380, (45).

CYCLOIDS C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>*α*-Styryl-*δ,δ*-dimethylfulgide.

Stobbe et alii. A., 380, (119).

2-Anisyl-4-methylcoumarone.

Stoermer. B., 44, (1863).

CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>4-*o*-Anisyl-7-methylcoumarin.

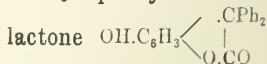
Stoermer u. Friemel. B., 44, (3265).

CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>*α,δ*-Diphenyl-*δ*-methylfulgide.

Stobbe. A., 380, (56).

CYCLOIDS C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>*α*-Styryl-*δ*-phenylfulgide.

Stobbe et alii. A., 380, (118).

2:4-Dioxytriphenylacetic acid-*γ*-

Staudinger u. Bereza. A., 380, (267).

## Oxydiphenylphthalide.

*Benzoate, methyl and ethyl ethers anilide.*

Meyer u. Fischer. B., 44, (1953).

CYCLOID  $C_{21}H_{16}O_3$ 

4-Diphenylcarboxymethyltolu-quinol  $\beta$ -lactone.

Staudinger u. Bereza. A., 380, (259).

CYCLOID  $C_{22}H_{16}O_3$ 

Diphenylcarboxymethylxylylquinol- $\beta$ -lactone.

Staudinger u. Bereza. A., 380, (260).

CYCLOIDS  $C_{24}H_{14}O_3$ 

$\alpha$  Phenyl- $\delta$ -diphenylenefulgide.

Stobbe *et alii.* A., 380, (127).

$\alpha, \delta$ -Dicumylfulgide.

$\alpha, \delta$ -Dicumylisofulgide.

Stobbe u. Härtel. A., 380, (62).

CYCLOID  $C_{26}H_{16}O_3$ 

$\alpha$ -Styryldiphenylfulgide.

Stobbe *et alii.* A., 380, (116).

CYCLOID  $C_{30}H_{18}O_3$ 

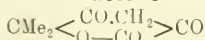
$\alpha$ -Diphenylenediphenylfulgide.

Stobbe *et alii.* A., 380, (128).

## CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_7H_8O_4$ 

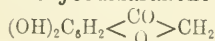
Lactone



Diels u. Johlin. B., 44, (408).

CYCLOID  $C_8H_8O_4$ 

Dioxycoumaranone

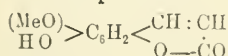


*Mono und Dimethylether.*

Friedlaender u. Felix. 84481.

CYCLOID  $C_{10}H_8O_4$ 

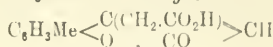
Scopoletin



Moore. 87750.

CYCLOID  $C_{12}H_{10}O_4$ 

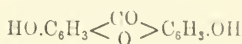
4-Ethylacid-7-methylcoumarin



Fries u. Volk. A., 379, (100).

CYCLOID  $C_{13}H_8O_4$ 

Euxanthone

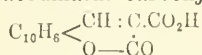


*Mono and di-benzoyl derivatives.*

Zerner. 91468. M., 31, (797).

CYCLOID  $C_{14}H_8O_4$ 

Naphthacoumarin carboxylic acid



Sachs u. Brigl. B., 44, (2098).

CYCLOIDS  $C_{15}H_{10}O_4$ 

Dioxy-1-benzoylcoumarone.

2' : 5'-Dimethoxy derivative.

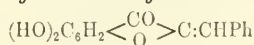
2' : 4'-Diethoxy derivative.

Tambor. B., 44., (3216).

$\beta$ -Phenylaesculetin.

Bargellini e Martegiani. 82219. G., 41, ii, (612).

Benzylidene-dioxycoumaranone



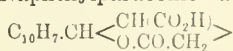
*Dimethyl ether.*

Also *o*-, *m*-, and *p*-benzylidene dimethoxycoumaranone, and dioxybenzylidene-dimethoxycoumaranone.

Felix u. Friedlaender. 84481.

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_4$ 

$\beta$ -Naphthylparaconic acid



Ludewig. A., 379, (354).

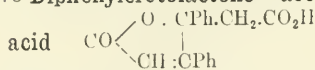
CYCLOIDS  $C_{16}H_{14}O_4$ 

Methylnaphthylparaconic acid  
isomethylnaphthylparaconic acid.

Klinckhard. A., 379, (370).

CYCLOID  $C_{18}H_{14}O_4$ 

2 : 3-Diphenylcrotonolactone-3-acetic



Beschke. A., 384, (159).

CYCLOID  $C_{22}H_{20}O_4$ 

1-[2 : 4-Dimethylcoumarane]-3-[4 : 6-dimethylcoumarin] ketone.

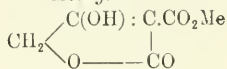
Fries u. Volk. A., 379, (106).

CYCLOID  $C_{24}H_{16}O_4$  $\alpha$ -Fluorylene- $\gamma$ -phenylparaconic acid.Stobbe *et alii*. A., 380, (127).

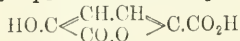
## CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_5H_4O_5$ Tetrone  $\alpha$ -carboxylic acid.

Methyl ether



Benary. B., 44, (1761).

CYCLOID  $C_6H_4O_5$  $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -pyrone  $\alpha'$ -carboxylic acidBlaise *et Gault*. Bl., 9, (589).CYCLOID  $C_{11}H_6O_5$ 

Purpurogallin.

Trimethyl derivative  $C_{11}H_5O_2(\text{OMe})_3$   
and tetramethyl derivative  $C_{11}H_4O(\text{OMe})_4$   
and the compound  $C_{11}H_6O_3(\text{OMe})_2$ .

Herzig. 85388.

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_5$  $\alpha$ -Piperonyl- $\delta, \delta$ -dimethylfulgide.

Stobbe. A., 380, (32).

CYCLOID  $C_{16}H_8O_5$ 

Anthraquinone 1 : 2-dicarboxylic acid anhydride.

Scholl u. Schwinger. B., 44, (2997).

CYCLOID  $C_{16}H_{16}O_5$  $\alpha$ -Veratryl- $\delta, \delta$ -dimethylfulgide.

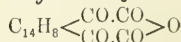
Stobbe. A., 380, (30).

CYCLOIDS  $C_{17}H_{12}O_5$ 4 : 4'-Dioxy- $\beta$ -phenylcoumarin  
and its 4'-methyl ester and dimethyl ether.

Bargellini e. Leonardi. 82218. G., 41, i, (737).

CYCLOID  $C_{18}H_8O_5$ 

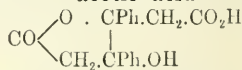
9 : 10-Phenanthrenediketodicarboxylic anhydride



Willgerodt u. Albert. J. pr., 84, (390).

CYCLOID  $C_{18}H_{16}O_5$ 

2 : 3-Diphenyl-2-oxybutyrolactone-3-acetic acid



Beschke. A., 384, (157).

CYCLOID  $C_{19}H_{12}O_5$  $\alpha$ -Piperonyl- $\delta$ -phenylfulgide.

Stobbe. A., 380, (58).

CYCLOIDS  $C_{20}H_{14}O_5$  $\alpha$ -Piperonyl- $\delta$ -phenyl- $\delta$ -methylfulgide.Stobbe *et alii*. A., 380, (91). $\alpha$ -Piperonyl- $\delta$ -phenyl- $\delta$ -methylallofulgide.Stobbe *et alii*. A., 380, (92).CYCLOID  $C_{20}H_{16}O_5$ 

Dianisylfulgide.

Stobbe u. Benary. A., 380, (73).

CYCLOID  $C_{24}H_{16}O_5$  $\alpha$ -Piperonyl- $\delta$ -( $\beta$ -naphthyl)- $\delta$ -methylfulgide.

Stobbe u. Leuzner. A., 380, (98).

CYCLOID  $C_{25}H_{16}O_5$  $\alpha$ -Piperonyl- $\delta, \delta$ -diphenylfulgide

Stobbe u. Leuzner. A., 380, (110).

CYCLOID  $C_{26}H_{20}O_5$ 

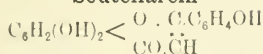
Veratryldiphenylfulgide.

Stobbe u. Leuzner. A., 380, (108).

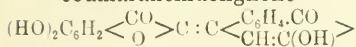
## CYCLOIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_6$ 

## Scutellarein



Goldschmiedt u. Zerner. 84788.

CYCLOID  $C_{18}H_{10}O_6$ 2-Oxynaphthalene-2-dioxy-  
coumaraneindolignone.

Dimethyl ether.

Felix u. Friedlaender. 84481.

## CYCLOIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_7$ Quercetin (*Pentaoxyflavone*.)

Watson. 90998. Aminoquercetin.

CYCLOID  $C_{20}H_{12}O_7$  $\alpha, \delta$ -Dipiperonylfulgide.Stobbe *et alii.* A., 380, (83).CYCLOID  $C_{22}H_{20}O_7$ 

## Diveratrylfulgide.

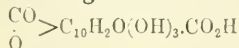
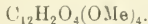
Stobbe u. Leuner. A., 380, (77).

## CYCLOIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{12}H_6O_8$ Galloflavin  $C_{12}H_2O_4(OH)_4$ *Tetraacetyl and tetramethyl derivatives.*

Herzig. 85388.

## Isogalloflavin

*Trimethyl ether and its methyl ester*Also the acid  $C_{10}H_2O_4(OMe)_4(CO_2H)_2$ .

Herzig. 85388.

CYCLOID  $C_{15}H_6O_8$ 

## Quercetone

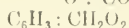
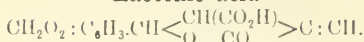
and *tetrabenzoylquercetone.*

Nierenstein u. Wheldale. B., 44, (3488).

(D-9234)

CYCLOID  $C_{20}H_{14}O_8$ 

## Lactonic acid

Stobbe *et alii.* A., 380, (84).

## 1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

## GENERAL.

Fries u. Hasselbach, 81503; Stoermer u. Brachmann, 90251. Oxindigo.

Gorter. 84811. Kaffee.

Mettler. 87542. [Dichlor-dioxy-benzoyl]-benzoesäure: ihre Umwandlung in Tetrachlor-fluorescein und in Anthrachinonderivate.

Nierenstein. 88008. Galloylcellagsäure

## SPECIAL.

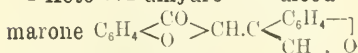
CYCLOID  $C_{12}H_{12}O_3$ 

## Methylenedioxybenzuberone.

Borsche. B., 44, (2945).

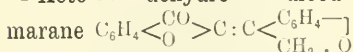
CYCLOIDS  $C_{16}H_{10}O_3$ 

## 2-Keto-1 : 2-dihydro-1 : 2'-dicou-



Fries u. Pfaffendorf. B., 44, (114).

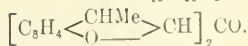
## 2-Keto-1 : 2'-dehydro-1 : 2'-dicou-



Fries u. Pfaffendorf. B., 44, (118).

CYCLOID  $C_{18}H_{14}O_3$ 5 : 5'-Dimethyl-2-keto-1 : 2'-dehydro-  
1 : 2'-dicoumarane.

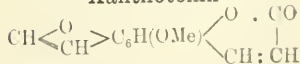
Fries u. Pfaffendorf. B., 44, (120).

CYCLOID  $C_{19}H_{18}O_3$ 

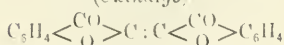
Fries u. Volt. A., 379, (96).

CYCLOID  $C_{12}H_3O_4$ 

## Xanthotoxin

*nitroxanthotoxin.*

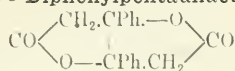
Thoms. B., 44, (3325).

CYCLOID  $C_{16}H_8O_4$ 1: 1-Biscoumarone-indigo  
(*Oxindigo*)

Fries u. Hasselbach. B., 44, (124).

CYCLOID  $C_{18}H_{14}O_4$ 

2: 3-Diphenylpentadilactone



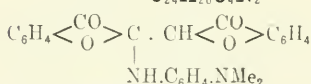
Beschke. A., 384, (154).

CYCLOID  $C_{19}H_{21}O_5N$ Homoveratrylhomopiperonyl-  
amine.

Pictet u. Gams. B., 44, (2482).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}O_4$ 1-[2-Methylcoumarin]-3-[4-methyl-  
coumarin]-ketone.

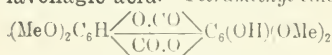
Fries u. Volk. A., 379, (95).

CYCLOID  $C_{24}H_{20}O_4N_2$ 

Fries u. Hasselbach. B., 44, (124).

CYCLOID  $C_9H_8O_5$ 

Myristicin acid.

Salway. 89386. Orientation of the  
nitro-group in nitromyristicin acid.CYCLOID  $C_{14}H_6O_9$ Flavellagic acid. *Tetramethyl ether*

Herzig u. Schmidinger. 85392.

1920 CYCLOIDS CONTAINING  
SULPHUR.Aptiz. 81998. Abkömmlinge des Oxy-  
thionaphthens. Diss.Auwers. 82108. Phenylhydrazon-  
derivate des Thionaphthenchinons.  $\alpha$ -  
Phenylhydrazon des 4-Methylthionaph-  
thenchinons.Bartholomäus. 82246. Indigoide Ver-  
bindungen. Diss.Christopher & Smiles. 83254. Syn-  
thesis of derivatives of thioxanthone  
from aromatic sulphinic acids.Clarke & Smiles. 83317. 1:4-Dihy-  
droxythioxanthone.Delépine. 83574. Volatilité des com-  
posés sulfurés.Fourneau et Vila. 84338 Sels et  
éthers des acides alcoylaminés dithio-  
carboniques.Friedlaender. Farbstoffe der Thio-  
naphthenreihe.——— u. Kielbasinski. 84482.  
Aldehyde des Oxindols, Indoxyls und  
Oxythionaphthens.——— u. Woroshzow. 84483.  
Thioindigofarbstoffe der Naphthalin-  
reihe.Fries u. Vogt, 84506-84507; Vogt,  
90855. Thianthren.Green & Sutherland. 84853. De-  
composition of diethylenesulphide-  
methylsulphine hydroxide in aqueous  
solution.Hoffmann. 85545. Einwirkung von  
Schwefelsesquioxid auf Phenylthiogly-  
kolsäuren.Kehrmann u. Löwy. 86073. Das ein-  
fachste Thiopyronin.Kelber u. Schwarz. 86086. Einwir-  
kung von Schwefelkohlenstoff und Ätz-  
kali auf p-Tolyl und auf  $\alpha$ -Thienyl-  
methylketon 86087: Konstitution der  
Desaurine.Klaber. 86186. Farbstoffe der Oxy-  
thionaphthenreihe. Diss.Lanfrj. 86656. Oxythiophènes.  
86657: Oxy- $\beta$ -méthylthiophènes. 86658:  
Dinaphthothiophène.Marsden & Smiles. 87340. Synthesis  
of derivatives of thioxanthone from aro-  
matic disulphides.Noelting u. Herzbaum. 88034. Kon-  
densationsprodukte der Isatinsäure mit  
Oxy-thionaphthen, Indandion und In-  
danon.Prescott & Smiles. 88663. A syn-  
thesis of "thioindigo."Reissert u. Holle. 88922. Schwefel-  
und stickstoffhaltige Derivate der  
Phthalsäure.Scholl u. Seer. 89667. Einführung  
mehrerer Phthalsäure-Reste in aro-

matische Verbindungen. III. Versuche mit Thianthren, Dimethyl-thianthren, Thiodiphenylamin und N-Methyl-thiodiphenylamin.

**Steinkopff.** 90195. Darstellung des Thiophens.

**Tafel.** 90394. Merkaptane der Anthrachinonreihe. Diss.

**Ullmann u. Knecht.** 90676. Anthrachinon-thioxanthone.

— u. **Sone.** 90681. Synthese von Trioxythioxanthonen.

CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.

CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>OS

Thiophene 2-aldehyde C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>S.CHO and its *acetal*.

**Griškevič-Trochimovskij.** 84896.

CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OS

5-Methylthiophene 2-aldehyde  
 $\begin{matrix} \text{CMe}_2\text{S} \\ | \\ \text{CH} \cdot \text{CH} \end{matrix} > \text{C} \cdot \text{CHO}$

**Griškevič-Trochimovskij.** 84897.

CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>S

2-Allylthiophene.

**Griškevič-Trochimovskij.** 84895.

CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S

Thiophthalic anhydride.

**Reissert u. Holle.** B., 44, (3029).

Thionaphthenequinone

*α* and *β*-Phenylhydrazones, *oxime*, etc.

**Auwers u. Müller.** A., 381, (276).

CYCLOIDS C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>S

4-Methylthionaphthenequinone

*α*-Phenylhydrazone, *α*-*oxime*.

**Auwers u. Arndt.** A., 381.

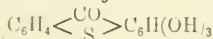
3-Oxythionaphthene-2-aldehyde

2-Oxythionaphthene-3-aldehyde.

**Friedländer u. Kielbasinski.** B., 44, (3106).

CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S

2:3:4-Trioxythioxanthone

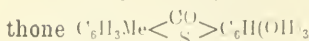


**Ullmann & Sone.** B., 44, (2147).

(D-9234)

CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>S

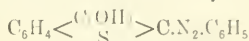
2:3:1-Trioxy-7-methylthioxan-



**Ullmann & Sone.** B., 44, (2146).

CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>ON<sub>2</sub>S

Benzene-azo-oxythionaphthene

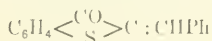


and its *p*-nitro derivative.

**Friedlaender.** 84177.

CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>OS

Benzylidene-thionaphthene



and *o*-, *m*- and *p*-nitro- as well as *o*-, *m*- and *p*-oxy-benzylidenethionaphthene.

Also 3:4:1-dioxybenzylidene-thionaphthene and piperonylidene-thionaphthene.

**Friedlaender.** 84177.

CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>S

Dinaphthathiophene  $\begin{matrix} \text{C}_{10}\text{H}_6 \\ \text{C}_{10}\text{H}_6 \end{matrix} > \text{S}$

and its HEXABROMO DERIVATIVE.

**Lanfry.** C.R., 152, (1254).

CYCLOIDS C<sub>21</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>S

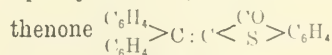
Anthraquinone-2:1-thioxanthone

Anthraquinone-1:2-thioxanthone

**Ullmann u. Knecht.** B., 44, (3127).

CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>12</sub>OS

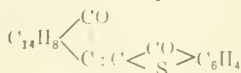
Diphenylenemethylenethionaph-



**Friedlaender.** 84177.

CYCLOID C<sub>24</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>S

Aceanthrene-thionaphthene-indigo



**Liebermann u. Zsuffa.** B., 44, (851)

CYCLOIDS CONTAINING TWO  
SULPHUR ATOMS.CYCLOID  $C_{11}H_{10}OS_2$ 

2-Phenacylidenetrimethylene-1:3-

disulphide  $C_6H_5.CO.CH : C \begin{matrix} \swarrow S.CH_2 \\ \downarrow \\ \searrow S.CH_2 \end{matrix}$ 

Kelber u. Schwarz. B., 44, (1698).

CYCLOID  $C_{12}H_8S_2$ 

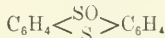
## Thianthrene

*Dichloride, 4-monochloro and  
1, 4'-dichloro derivatives.*

Fries u. Vogt. A., 381, (326).

CYCLOID  $C_{12}H_8OS_2$ 

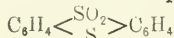
## Thianthrenemonosulphoxide



Fries u. Vogt. A., 381, (321).

CYCLOIDS  $C_{12}H_8O_2S_2$ 

## Thianthrenemonosulphone



Fries u. Vogt. A., 381, (323).

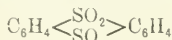
## Isothianthrenedisulphoxide

## Thianthrenedisulphoxide.

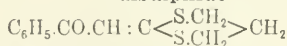
Fries u. Vogt. B., 44, (758).

CYCLOIDS  $C_{12}H_8O_3S_2$ 

## Thianthrenesulphonesulphoxide

*(Thianthrenetrioxyde)*

Fries u. Vogt. A., 381, (325).

CYCLOID  $C_{12}H_{12}OS_2$ 2-Phenacylidenetetramethylene-  
1:3-disulphide

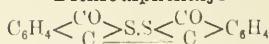
Kelber u. Schwarz. B., 44, (1699).

CYCLOID  $C_{12}H_{12}O_3S_2$ Thianthrene-2-monophthaloylic  
acid.

Scholl u. Seer. B., 44, (1236).

CYCLOID  $C_{16}H_6O_2S_2$ 

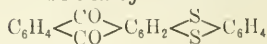
## Dithiodiphtalyl



Reissert u. Holle. B., 44, (3033).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}O_2S_2$ 

## 2:3-Phthaloylthianthrene



Scholl u. Seer. B., 44, (1238).

CYCLOIDS  $C_{28}H_{12}O_2S_2$ Anthraquinone-2:1:6:5-bis  
thioxanthone

and 2:1:7:8-bisthioxanthone.

Ullmann u. Knecht. B., 44, (3131).

## 2:3:6:7-Diphtaloylthianthrene.

Scholl u. Seer. B., 44, (1239).

CYCLOID  $C_{28}H_{16}O_6S_2$ Thianthrene-2:6-diphtaloylic  
acid.

Scholl u. Seer. B., 44, (1237).

CYCLOID  $C_{30}H_{16}O_4S_2$ 2:6-Dimethyl-3:4:7:8-diphtaloyl-  
thianthrene

Scholl u. Seer. B., 44, (1240).

1930 CYCLOIDS CONTAINING  
NITROGEN.Adamczewski. 81878. Einwirkung  
von Hydrazinhydrat auf  $\alpha$ -Oxysäure-  
nitrile. Diss.Barger & Ewins. 82220. Constitu-  
tion of ergothioneine: a betaine related  
to histidine.Brahm. 82845. Abbaustufen der  
Purinsubstanzen und Verbindungen, die  
diesen nahestehen.——— u. Schmid. 82846. Purin-  
substanzen.Čilikin et Milanovskij. 83274. Di-  
sulfo-indigo-acide, oxygène de l'air et  
(OH)<sup>+</sup> ions. (Russe.)Curtius. 83471. Reduktion der aro-  
matischen Aldazine.Decker u. Kaufmann, 83541;  
Gadamer, 84575. Cyclische Ammonium-  
basen.

**Ellinger u. Flamand.** 83939. Triindylmethanfarbstoffe.

**Hofmann u. Ehrhart.** 85551. Melamin aus Hydrazinsalz und Dicyandiamid.

**Kaufmann u. Strübin.** 86045. Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Kautzsch.** 86054. Heterocyclische Verbindungen.

**Kirpal.** 86156. Verlauf der Friedel-Crafts'schen Reaktion bei unsymmetrischen Polycarbonsäuren.

**Kohn.** 86343. Eine neue Gruppe substituierter Dioxindole.

**Leyko et Marchlewski.** 86917. (Haemopyrroline).

**Noelting u. Herzbaum.** 88034. Kondensationsprodukte der Isatinsäure mit Oxythionaphthen, Indandion und Indanon.

**Ostromylenskij.** 88208. Transformation de pyridine en dipyridine en présence du natrium métallique. (Russ.)

**Petrenko-Kritčenko et Šettle.** 88447. Déplacement réciproque de l'ammoniaque et des amines dans les molécules de quelques bases pyridiniques. (Russ.)

**Pifoty u. Dormann.** 88534. Konstitution des Blutfarbstoffs.

**Rasch.** 88812. Einwirkung von Diazobenzolimid auf Styrol, Trimethyläthylen und Fumarsäureester. Diss.

**Sachs u. Forster.** 89346. Ring-schlüsse in Perstellung der Naphthalin-Reihe. III. Abkömmlinge des o, p-Dinitrophenylamino-(1)-naphthyl-amins-(8).

**Scholtz.** 89671. Asymmetrie des Systems Na<sub>2</sub>bed.

**Stolle u. Laux.** 90267. Darstellung von Azoverbindungen.

**Sundwik.** 90342. Xanthinstoffe aus Harnsäure.

**Szécsi.** 90378. Studien in der Bispyrazol-Gruppe. (Ungar.)

**Ullmann.** 90675. Anthrachinonazine.

**Zangerle.** 91434. Naphthindolinbasen.

**Ziesel.** 91481. Pyrazo-iso-cumarazon und Isomere des 3-Methyl-pyrazo-iso-cumarazons. Diss.

## 1931 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.

**Aberhalden u. Kautzsch.** 81832. Pyrrolidonylchlorid und Pyrrolidonylamid.

**Angeli.** 81975. Pyrrolgruppe.

**Auwers.** 82108. Oxyazokörper und Ketohydrazone.

**Baeyer u. Piccard.** 82111. Dimethylpyron.

**Bandau.** 82183. Stereoisomerie bei Verbindungen mit inaktivem asymmetrischen Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff. Diss.

**Benary.** 82105. Synthese von Pyridin-Derivaten aus Dichloräther und  $\beta$ -Amino-crotensäureester. 82406; Synthese von Pyrrol- und Furan-Derivaten aus Dichloräther, Acetessigestern und Ammoniak. 82407; Einwirkung von Halogenfettsäurehalogeniden auf Malonester. II. Synthese der Tetramsäure.

**Bender.** 82418. Mercaptane und Ringbildungen in der Anthrachinonreihe.

**Bland, Perkin & Robinson.** 82638. iso-Oxyberberine.

**Bobiloff.** 82660. Synthesen von Pyrrolidinderivaten aus sekundären Aminen.

**Borsche.** 82772. Tetrahydro-piperin und Tetrahydro-piperinsäure.

**Braun.** 82854. Die relative Festigkeit des Pyrrolidin-Ringes.

——— u. **Sobecki.** 82860. Aliphatische Halogenverbindungen aus  $\alpha$ -Pipicolin. 82863; Darstellung und Aufspaltung des Dihydro-indols.

**Breuning.** 82900. Aufspaltung des Pyridins. Diss.

**Busch u. Kögel.** 83071. Pikrylpyridiniumchlorid.

**Cohn.** 83360. o-Oxychinolin.

**Colacicchi.** 83371, 83372. Azione delle aldeidi sui corpi pirrolici. Scomposizione pirogenetica dei derivati del dipirrimetano. 83373; Sintesi del fillopirrolo. 83374; Una nuova trasposizione pirogenica nel gruppo del pirrolo e la relativa stabilità al calore dei derivati isomeri.

——— e **Bertoni.** 83375. Azione degli alcoolati sodici su gli eteri carbo-pirrolici.

- Crowther.** 83454. Formation of isatin in the dyeing of indigo.
- Decker u. Kaufmann.** 83541. Cyclische Ammoniumbasen.
- Delépine.** 83571. Action de l'hypochlorite de sodium sur l'hexaméthylène-tétramine.
- Deutschland.** 83608. Anthranil. Diss.
- Ehrlich.** 83910. Tryptophol ( $\beta$ -Indolyl-äthylalkohol), ein neues Gärprodukt der Hefe aus Aminosäuren.
- Emmert.** 83963. Elektrolyse quaritärer Stickstoffverbindungen. Habschr.
- u. **Herterich.** 83965. Elektrolytische Reduktion von Chelidamsäure zu 4-Oxy-piperidin-2,6-dicarbonensäure.
- Fischer, E. u. Boehner.** 84211. Verwandlung der Glutaminsäure bezw. Pyrrolidon-carbonsäure in Prolin.
- u. **Slyke van.** 84221. Verwandlungen der  $\alpha$ -Pyrrol-carbonsäure.
- u. **Zemplén.** 84224. Synthese des dioptisch wirksamen Prolins. (Ungar.)
- Fischer, H. u. Bartholomäus.** 84238. Hämopyrrol-Frage. 84239: Synthesen des Phyllopyrrols. 84241: Einwirkung von Natriumalkoholat auf Pyrrol-derivate. 84240, 84242; **Marchlewski,** 87285. Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.
- u. **Meyer-Betz.** 84244. Gallenfarbstoffe. 2. Urobilinogen des Urins und das Wesen der Ehrlichschen Aldehydreaktion.
- Flügel.** 84289.  $\omega$ -Oxy- $\alpha$ -propyl-piperidin und eine neue Synthese des Piperolidins ( $\delta$ -Coniceins). Diss.
- Freundler.** 84457. Oxyindazols.
- Freundlich, u. Krestovnikoff.** 84459. 86487. Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterozyklische Verbindungen.
- Freytag.** 84465. Neue Synthese N-alkylierter Pyrrolidine. Diss.
- Friedl.** 84473. Darstellung von Nitropyridin.
- Friedländer u. Kielbasinski.** 84482. Aldehyde des Oxindols, Indoxyls und Oxythionaphthens.
- Gabriel.** 84565. Reduktion von Acylderivaten des o-Nitro-benzylamins. 84566: Verbindungen aus der Propan-Reihe. 84564: Kondensationsprodukt des Phthalimido-iso-butyryl-malonesters.
- Ghiglieno.** 84683. Nuovi composti trimetilenpirrolici sostituiti.
- Grabowski u. Marchlewski,** 84823; **Willstätter u. Asahina,** 91232. Hämopyrrolfrage.
- Haensel.** 85032. Kondensation von Dinitryl mit Isatinsäure, o-Amidoacetophenon und o-Amidobenzaldehyd zu Chinolinderivaten. Diss.
- Hantzsch.** 85114. Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin- und Acridinsalzen und ihre Deutung als Valenzisomerie.
- Heller.** 85286. Dihydrochinaldinbasen.
- Herzog u. Budy,** 85398; **Budy,** 83001. Die aus Diphenylharnstoffchlorid und Pyridin bezw. Chinolin gebildeten quartären Ammoniumchloride.
- Ismailsky v.** 85738. Neue Synthese von Benzalchinaldin.
- Jones & Evans.** 85914. Mechanism of Doebner and von Miller's quinaldine synthesis.
- Kaufmann et alii.** 86043. Cyan-cyclaminane. 86044: Konstitution der Pseudobasen des Chinolins. 86046: Chinolin-Farbstoffe. Apocyanine. 86047: Synthese von Cinchoninsäuren.
- Knorr u. Hess.** 86268. Synthese des 2,4-Dimethyl-3-äthylpyrrols.
- König.** 86311. Pseudobasen der Pyridinreihe. 86312: Reaktionsfähigkeit des in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings.
- u. **Bayer,** 86314; **Bayer,** 82334. Aufspaltung des Pyridins.
- u. **Becker.** 86315. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären aromatischen Aminen.
- Kohn u. Bum.** 86344. Die aus dem Mesityloxyd gewinnbaren Aminopyrrolidonderivate.
- Laveran et Roudsky.** 86713. L'action de l'oxazine (chlorure de triamino-phénazoxonium) sur les trypanosomes.
- Lechner.** 86748. Nitrierung des Chinolins und die Herstellung von Chinolylhydroxylaminen. Diss.

- Levene.** 86878. Propyl-glycinanhydrid
- Madelung.** 87192. Darstellungsweise für substituierte Indole.
- Mannich u. Hübner.** 87262. Pyrido-aceto-brenzkatechin und verwandte Basen.
- Marschalk.** 87339. Ueberführung des Oxindols in Isocumaranon.
- Meisenheimer.** 87477. Optisch aktive Aminoxyde.
- Meyer.** 87554. Azométhines dérivées de la phénylisoxazolone.
- Millarch.** 87641. 1. Spaltung des Chinotoxins. Synthese des 2,6-Dimethylpyridin - 3 - karbonsäureäthylesters. Diss.
- Möhlau u. Redlich.** 87708. Kondensation von Parochinonen mit Indolen und Pyrrolen mit  $\beta$ -ständigem Wasserstoff.
- Moses.** 87795. Darstellung von Anilen. Diss.
- Neogi.** 87926. Nitrites of the bases of the pyridine and quinoline series.
- Oddo.** 88076. Sintesi nel gruppo dell'indolo. Acidi N- e C- metilindol-carbonici. 88080: Sintesi nel gruppo del pirrolo. Basi piridinpirroliche.
- [e Anolò]. 88081. Dipirrolo e suoi derivati.
- e **Dainotti.** 88082.  $\alpha, \beta$  e  $\gamma$  dichetoni pirrolici. 88082: Azione delle anidridi organiche sul magnesil-pirrolo.
- e **Sessa.** 88084. Sintesi di alchilindolchetoni ed acidi indolici.
- Oehler.** 88118. Abkömmlinge von dimolekularen Nitrilen. Diss.
- Ostromyslenskij.** 88208. Transformation de pyridine en dipyridine en présence du sodium métallique. (Russe).
- Oswald.** 88237. Darstellung von  $\beta$ -Jodindol.
- Ottmann.** 88246. Synthese des Homocincholoipons und Versuche zur Darstellung von Chinuclidinderivaten. Diss.
- Pearson.** 88373. Mercaptane des Chinolins. Diss.
- Petrenko-Kritschenko.** 88446. Kondensation des Acetondicarbonsäureesters mit Aldehyden, Ammoniak und Aminen.
- u. **Schöttle.** 88450. Einwirkung von Methylamin und Anilin auf Dehydro-benzoylessigsäure. (Gegenseitige Verdrängung des Ammoniaks und der Amine im Molekül einiger Pyridon-Derivate.)
- Pfeiffer.** 88467. Pyridinverbindungen der Zinnhalogenide.
- Pfützer.** 88478. Derivate des p-Toluchinolins. Diss.
- Pictet u. Spengler.** 88509. Bildung von Isochinolinderivaten durch Einwirkung von Methylal auf Phenyl-äthylamin, Phenylalanin und Tyrosin.
- Plocksties.** 88558. Derivate von Jodsulfonen mit mehrwertigem Jod. Diss.
- Pummerer.** 88707. Isatin-anile. Desmotropie-Erscheinungen.
- Pungs.** 88713. Derivate des Ortho-Toluchinolins. Diss.
- Rabe u. Milarch.** 88769. Spaltung des Isonitrosochinotoxins.
- Reissert u. Holle.** 88922. Schwefel- und stickstoffhaltige Derivate der Phthalsäure.
- Remmler.** 88931. Synthese des 8-Methyl-Conidins und einige Derivate des  $\alpha'$ -Methyl-  $\alpha$ -Aethylolpiperidins. Diss.
- Scheiber.** 89512. Homologie von Anthranil und Methylanthranil.
- Schmeja.** 89584. Dihydroprodukte des Chinolins und einiger seiner Homologen. Diss.
- Schmidt, O.** 89622. Cumylindigo und Cumylisatin. Diss.
- Schmidt, R.** 89624. Benzopyrylium- und Chinolinbasen aus hydroaromatischen 1,3-Diketonen. Diss.
- Schöffel.** 89644. o-Toluchinolin.
- Scholl u. Neovius.** 89665. Einführung mehrerer Phthalsäure-Reste in aromatische Verbindungen. Versuche mit Carbazol.
- Scholtz.** 89672. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf  $\alpha$ -Picolin.
- Schwalbe u. Wolff.** 89777, 89778. Carbazol-Abkömmlinge.
- Slavi.** 89799. Azione dell'etere cianacetico sulle aldeidi orto- e paraossi-benzoiche in presenza di ammoniaca.
- Sell.** 89826. Interaction of 3:4:5-trichloropicolinic acid and of its derivatives.

**Sgalitzer.** 89874. Hydrazinverbindungen des Isatins und deren Reduktion. Diss.

**Sigwart.** 89926. Hydrierung des Carbazols und Kondensationen von Chinonen mit Hexahydrocarbazol und sonstigen heterocyclischen Stickstoffverbindungen. Diss.

**Spallino e Salimei.** 90070. Sintesi dell' $\alpha$ -metil- $\gamma$ -fenilchinolina e dell' $\alpha$ - $\gamma$ -difenilchinolina.

**Steding.** 90220. Chemisches und spektroskopisches Verhalten der Pyridinfarbstoffe aus Amidophenolen und -naphtholen. Diss.

**Vongerichten u. Rotta,** 90886; **Rotta,** 89231. Chinaldiniumbasen.

**Wenzel.** 91126. 1.-4.- und 1.-3.-Naphtochinolinmercaptans.

**Werner.** 91131. Spiegelbild-Isomerie bei Eisenverbindungen.

**Wolfrum.** 91345. Xylylenderivate.

**Yoshimura.** 91408. Betaine der Nipecotinsäure und der Pipecolinsäure.

**Zemplén.** 91460. Indol und Indolabkömmlinge.

**Zincke.** 91494. Trinitrophenylpyridiniumchlorid.

— u. **Weisspfenning.** 91503. 1, 3, 4, 6-Dinitrophenyldipyridiniumchlorid und 1, 3, 6, 4-Dinitroamidopyridiniumchlorid. 91504: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Dinitrophenylpyridinium- und dipyridiniumchlorid.

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_4H_5N$ 

## Pyrrole

**Angeli e Alessandri.** 81976. Il nitropirrolo.

CYCLOID  $C_5H_5N$ 

## Pyridine.

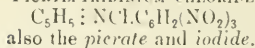
**Grossmann u. Jäger** 84918. Verbindungen von organischen Salzen zweiwertiger Metalle mit Ammoniak, Pyridin und Phenylhydrazin.

**Oechsner de Coninck.** 88110. Un hydrate de piridine.

## Pentachloroiridates and pentachloroiridites.

**Delépine.** Bl., 9, (710; 771). C.R., 152, (1390; 1589).

## PICRYLPYRIDINIUM CHLORIDE



also the picrate and iodide.

**Busch u. Kögel.** J. pr., 84, (509).

 $\alpha$ -AMINOPYRIDINE

*Acetoacetyl and benzoylacetyl derivatives.*

**Palazzo e Tambusini.** 88277.

CYCLOID  $C_5H_{11}N$ 

## Piperidine

*m-Xylylene-p-xylylene-dipiperidinium bromide*  $C_{26}H_{36}N_2Br_2$   
and similar compounds.

**Scholtz.** B., 44, (480).

CYCLOID  $C_6H_{13}N$ 

**N-Ethylpyrrolidine**  $(CH_2)_4 > N.C_2H_5$

**Braun.** B., 44, (1256).

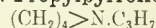
CYCLOID  $C_7H_{11}N$ 

2 : 3 : 5-Trimethylpyrrole.

**Knorr u. Hess.** B. 44, (2762).

CYCLOID  $C_7H_{15}N$ 

1-N-Propylpyrrolidine



**Braun.** B., 44, (1254).

CYCLOID  $C_8H_7N$ 

## Indole.

**Oddo, B.** 88076. Sintesi di alchilindoli.

CYCLOID  $C_8H_9N$ 

Dihydroindole  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ NH \end{smallmatrix} > CH_2$

**Braun u. Sobacki.** B., 44, (2158).

CYCLOIDS  $C_6H_{13}N$ 

2 : 4-Dimethyl-3-ethylpyrrole.

2 : 5-Dimethyl-4-ethylpyrrole.

**Knorr u. Hess.** B., 44, (2763).

**Willstätter u. Asahina.** B., 44, (3708).

## Tetramethylpyrrole.

**Ciamician e Silber.** 83262. [Autossidazione del pirrolo alla luce.]

## Hämopyrrole.

**Willstätter u. Asahina.** A., 385, (208).

## iso-Hämopyrrole.

**Willstätter u. Asahina.** A., 385, (202).

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N*iso* Hæmopyrrolidine.

Willstätter u. Asahina. A., 385, (206).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>N

Quinoline.

Morgenstern. 87776. Verbindung von Chinolin mit 3, 5-Dinitroparaoxybenzoësäure.

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>N $\alpha$ -Methylindole.Plancher e Colacicchi. 88555. Una nuova ossidazione dell ' $\alpha$ -metilindolo.CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N

Tetrahydroisoquinoline

and the 3-carboxylic acid.

Pictet u. Spengler. B., 44, (2034).

CYCLOIDS C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N

2 : 5-Dimethyl-3-propylpyrrole.

Knorr u. Hess. B., 44, (2764).

Phyllopyrrole  $\begin{matrix} \text{CMe} : \text{CMe} \\ \text{CEt} : \text{CMe} \end{matrix} > \text{NH}$ 

Willstätter u. Asahina. A., 385, (212).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>N

Phyllopyrrolidine.

Willstätter u. Asahina. A., 385, (215).

CYCLOIDS C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N

Dihydroquinaldine

*salts, dibromo-derivative.*

Heller. B., 44, (2107).

## Ethylindole

Ewins. 84083. Synthesis of 3- $\beta$ -aminoethylindole.CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>NSpallino e Cucchiaroni. 90069. Prodotti di condensazione dell' $\alpha$ - $\gamma$ -dimetilchinolina con le aldeidi.CYCLOIDS C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N

N-Phenylpiperidine

2 : 6-Dinitrophenylpiperidine.

 $(\text{NO}_2)_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_3 \cdot \text{N} < \begin{matrix} \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \\ \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \end{matrix} > \text{CH}_2$ 

Borsche u. Rantscheff. A., 379, (166).

2 : 1-Diphenylquinoline.

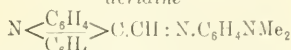
Spallino-Salimei. 90070.

CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>N

Acridine.

Poraj-Košic, Auškap et Amsler. 88609. L'influence de l'anneau acridique sur la couleur de quelques matières colorantes. (Russie.)

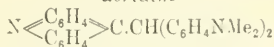
4-Dimethylaminophenylazomethine-5-acridine



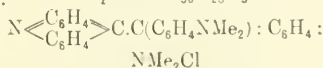
and the corresponding diethyl compound

Poraj-Košic et alii, Z., 43, (517).

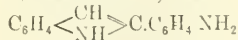
Tetramethyldiamino-diphenylcarbinyl-acridine



Poraj-Košic et alii. 88609. Ž., 43 (1587).

Compound C<sub>30</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>Cl

Poraj-Košic et alii. 88609. Ž., 43 (1587).

CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>N $\alpha$ -Phenylindole $\alpha$ -(o-AMINOPHENYL)-INDOLE

Kliegl u. Schroeter. B., 44, (1217).

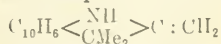
CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>N $\alpha$ -Phenylquinoline*Disulphonic acid.*Murmman. 87874. Derivate des  $\alpha$ -Phenylchinolins.CYCLOIDS C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N

9 : 10-Dimethyl-acridane

9-cyano-derivative and the 9-carboxylic acid.

Kaufmann u. Albertini. B., 44, (2056).

Pr-3 : 3-Dimethyl-2-methylene-

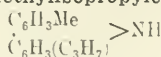
 $\alpha$  and  $\beta$ -naphthindolines

Preparation, salts, hydroiodide, methiodide picrate, etc.

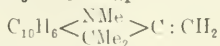
Zangerle. 91134.

CYCLOIDS  $C_{16}H_{17}N$ 

3':4-Methylisopropylcarbazole



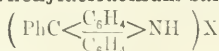
Lux. 87158. 288.

Pr-1-n-Methyl-3:3-dimethyl-2-methylene- $\alpha$ -naphthindoline

Zangerle. 91434.

CYCLOID  $C_{19}H_{14}NX$ 

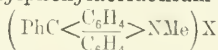
Phenylacridonium salts



Hantzsch. B., 44, (1809).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}NX$ 

Methylphenylacridonium salts



Hantzsch. B., 44, (1810).

CYCLOID  $C_{20}H_{17}N$ 

10-Methyl-9-phenylacridane

*9 cyano compound.*

Kaufmann u. Albertini. B., 44, (2063).

CYCLOID  $C_{20}H_{20}NX$ 

Toluyphenyllutidinium

*perchlorate.*

Baeyer u. Piccard. A., 384, (219).

## CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_5H_5O_2N$ Tetramic acid  $\left( \text{CH}_2 < \begin{array}{c} \text{C(OH)} \\ \text{NH} \end{array} : \text{CH} \right) \text{CO}$ and the *isonitroso derivative.*

Benary. B., 44, (1764).

CYCLOID  $C_5H_5O_3N$ 

Pyromecazone

 $\text{CH} : \text{N} - \text{CO}$  $\text{CH} : \text{C(OH)} : \text{CO}$ 

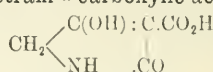
Peratoner. G., 41, ii, (619).

CYCLOID  $C_5H_5O_3N$ 

2:3-Dioxy-4-pyridone

*(Pyromecazonic acid).*

Peratoner et alii. G., 41, ii, (619).

CYCLOIDS  $C_5H_5O_4N$ Tetram- $\alpha$ -carboxylic acid

Benary. B., 44, (1763).

1:2:3-Trioxo-4-pyridone

*(Oxyppromecazonic acid).*

Peratoner. G., 41, ii, (619).

CYCLOID  $C_5H_7O_3N$ 

Pyrrolidone carboxylic acid

*Ethyl and methyl esters.*

Fischer u. Boehner. B., 44, (1332).

CYCLOID  $C_5H_5O_2N$ 

Proline.

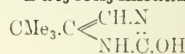
Fischer u. Zemplén. 84224. Synthese des dioptisch wirksamen Prolins. (Ungar.)

CYCLOID  $C_6H_5O_5N$ 1:2-Dioxy-4-pyridone 6-carboxylic acid. *Monoethyl ether.*

Peratoner. G., 41, ii, (619).

CYCLOID  $C_6H_7O_2N$  $\alpha$ -Methylpyrrole  $\beta$ -carboxylic acid*Ethyl ester.*

Benary. B., 44, (495).

CYCLOID  $C_7H_{12}ON$ *tert*-Butyloxyimidazole

Widman u. Wahlberg. B., 44, (2071).

CYCLOID  $C_8H_5O_2N$ 

Isatin.

 *$\beta$ -Benzoylphenylhydrazone* *$\beta$ -Acetylphenylhydrazone*N-BENZOYLISATIN- $\alpha$  and  $\beta$ -PHENYLHYDRAZONES.

Auwers u. Boennecke. A., 381, (303).

CYCLOIDS  $C_8H_{11}ON$ N-Propyl- $\alpha$ -pyridone.

Decker u. Kaufmann. J. pr., 84, (437).

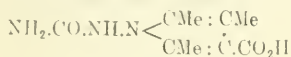
## Acetyldimethylpyrrole

METHYLENE-*bis*-3-ACETYL-2 : 4-DIMETHYL-  
PYRROLE  $\text{CH}_2(\text{C}_4\text{NHMe}_2\text{Ac})_2$ METHYLENE-*bis*-5-ACETYL-2 : 4-DIMETHYL-  
PYRROLEMETHYLENE-*bis*-5-BENZYL-2 : 4-DIMETHYL-  
PYRROLEand similar compounds with *ethylidene*  
in place of *methylene*.

Colacchi. 83371.

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}$ 

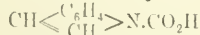
## Trimethylpyrrole carboxylic acid

1-URAMIDO-2 : 3 : 5-TRIMETHYLPYRROLE  
4-CARBOXYLIC ACID*Ethyl ester.*

Korschun e Roll. G., 41, i, (186).

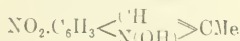
CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$ 

## Indole 1-carboxylic acid



and the 2-carboxylic acid.

Oddo e. Sessa. G., 41, i, (234).

CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_9\text{ON}$  $\alpha$ -Methyl-N-oxyindole*4-nitro derivative*

Borsche u. Rantscheff. A., 379, (179).

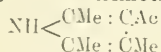
CYCLOIDS  $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{ON}$ 

## N-Isobutylpyridone

N-ISOBUTYLPYRIDINIUM SALTS.

Decker u. Kaufmann. J. pr., 84, (437).

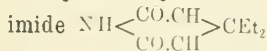
## 3-Acetyl-2 : 4 : 5 trimethylpyrrole



Colacicchi. 83373.

CYCLOID  $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{O}_2\text{N}$ 

## 4 : 4-Diethyltrimethylenedicarbon-



and its 3 : 5-dicarboxylic acid.

Ghiglieno. 84683.

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{ON}$ 

## 1-Methylquinolone

*6-Acetaminomethylquinolone.*

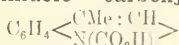
Decker u. Kaufmann. J. pr., 84, (442).

CYCLOIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$ 

## N-Methyloxindole-3-aldehyde.

Friedländer u. Kielbasinski. B., 44,  
(3103).

## 3-Methylindole 1-carboxylic acid

Also 3-methylindole 2-carboxylic  
acid and 2-methylindole 3-carboxylic  
acid.

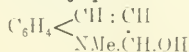
Oddo. A., 42, i, (361).

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{O}_5\text{N}$  $\alpha, \alpha'$ -Lutidine tricarboxylic acid $\beta, \beta'$ -Diethyl ester.

Benary. B., 44, (489).

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{ON}$ 

## 1-Methylquinolanol

*Dinitro, nitrobromo, etc. derivatives.*Decker u. Kaufmann. J. pr., 84,  
(445).CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}$ 7-Oxytetrahydroisoquinoline  
3-carboxylic acid

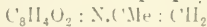
Pictet u. Spengler. B., 44, (2035).

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{ON}$ Kairolinoxide  $\text{C}_6\text{H}_4 \begin{array}{l} \text{CH}_2 \text{---} \text{CH}_2 \\ \text{NMe(O).CH}_2 \end{array}$ Resolution into *d* and *l*-forms.

Meisenheimer. A., 385, (131).

CYCLOID  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{ON}$ N-Isoamyl- $\alpha$ -pyridone

## N-Isoamylpyridinium salts.

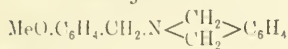
Decker u. Kaufmann. J. pr., 84,  
(438).CYCLOID  $\text{C}_{11}\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$  $\beta$ -Phthaliminopropeneand the *mono, di* and *tribromo-*  
*compounds.*

Gabriel. B., 44, (3085).



CYCLOID  $C_{15}H_{15}ON$ 

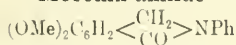
Oxybenzylidihydroisindole

*Methyl ether*Tiffeneau. *B.*, **9**, (823).CYCLOIDS  $C_{16}H_{13}O_2N$ N-Methyl- $\alpha$ -methylindylquinone $\alpha$ -Methylindyltoluquinone

2 : 5-Dimethylindylquinone.

Möhlau u. Redlich. *B.*, **44**, (3612).CYCLOID  $C_{16}H_{15}O_3N$ 

Meconin anilide



Meyer u. Turnau. 87567.

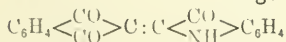
CYCLOIDS  $C_{17}H_9O_3N$ 

Quinolyene phenylene ketone

carboxylic acid.

Noelting u. Herzbaum. *B.*, **44**, (2587).

2-Indanone-2-indolindigo



Felix u. Friedlaender. 8481.

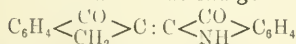
CYCLOID  $C_{17}H_{11}O_2N$ 

Quinolylenephenylenemethane

carboxylic acid.

Noelting u. Herzbaum. *B.*, **44**, (2588).

2-Indan-2-indolindigo



Felix u. Friedländer. 8481.

CYCLOID  $C_{17}H_{15}O_2N$ 

2 : 5-Dimethylindyltoluquinone.

Möhlau u. Redlich. *B.*, **44**, (3614).CYCLOID  $C_{18}H_9ON$ 

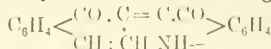
2 : 9-(N)-Indoloanthrone.

Scholl. *B.*, **44**, (2376).CYCLOID  $C_{16}H_{11}ON$ 

O.N-Dihydro-2 : 9-(N)-Indolo-anthrone.

Scholl. *B.*, **44**, (2376).CYCLOID  $C_{18}H_{11}O_2N$ 

2-Naphthalene-2-indolindigo

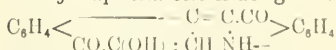


4- and 5-Acetamino-derivatives.

Bezdzik u. Friedlaender. 82543.

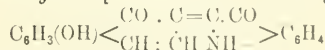
CYCLOIDS  $C_{16}H_{11}O_3N$ 

3-Oxy-naphthalene-indolignone



Bezdzik u. Friedländer. 82543.

5-Oxy-2-naphthalene-2-indolindigo



Bezdzik u. Friedländer. 82543.

CYCLOIDS  $C_{16}H_{13}O_3N$ 

Diphenylpyridone carboxylic acid.

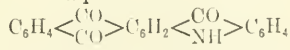
Petrenko Kritschenko u. Schöttle. 88448.

CYCLOID  $C_{15}H_{13}O_4N$ 

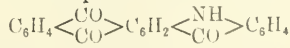
3 : 4-Diquinonyl-2 : 5-dimethyl-pyrrole.

Möhlau u. Redlich. *B.*, **44**, (3615).CYCLOID  $C_{20}H_{21}ON$ Piperidino-benzoyl-phenyl-acetylene  $PhC(NC_5H_{10}) : CH.CO.C_6H_5$ André. *C.R.* **152**, (526).CYCLOIDS  $C_{21}H_{11}O_3N$ 

Anthraquinone-I : 2-acridone

Ullmann u. Sone. *A.*, **380**, (340).

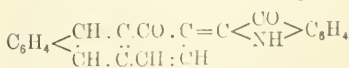
Anthraquinone-2 : I-acridone

Ullmann u. Ochsner. *A.*, **381**, (6).

4-Chloro, 4-amino derivatives, etc.

Ullmann u. Billig. *A.*, **381**, (22).CYCLOIDS  $C_{22}H_{13}O_2N$ 

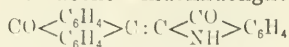
2-Anthracene-2-indolindigo



and I-Anthracene-2-indolindigo.

Friedlaender u. Bezdzik. 84479.

## 9-Anthracene-2 indolindolignone



Bezdzik u. Friedlaender. 84479.

CYCLOID  $\text{C}_{22}\text{H}_{13}\text{O}_3\text{N}$ 

5- and 8-Oxy-2-anthracene-2-indolindigo.

Bezdzik u. Friedlaender. 84479.

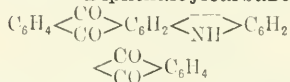
CYCLOID  $\text{C}_{17}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}$ 

3:1-Diquinonyl-5-phenyl-2-methylpyrrole.

Möhlán u. Redlich. B., 44, (3615).

CYCLOID  $\text{C}_{21}\text{H}_{13}\text{O}_4\text{N}$ 

2:3:6:7-Diphthaloylcarbazole



Scholl u. Neovius. B., 44, (1252).

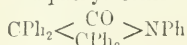
CYCLOID  $\text{C}_{26}\text{H}_{17}\text{O}_6\text{N}$ 

Carbazole-3:6-diphthaloylic acid.

Scholl u. Neovius. B., 44, (1250).

CYCLOID  $\text{C}_{33}\text{H}_{25}\text{ON}$ 

Compound from benzophenone anil and diphenylketene



Staudinger u. Jelagin. B., 44, (373).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

CYCLOIDS  $\text{C}_9\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ 3-Pyrryl 2-pyrryl ketone  $\text{CO}(\text{C}_4\text{NH}_4)_2$ 

also 2-Pyrryl 2-pyrryl ketone.

Oddo. G., 42, 1, (316).

CYCLOID  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2$ Dipyrrylmethane  $\text{CH}_2(\text{CO} \cdot \text{C}_4\text{NH}_4)_2$ 

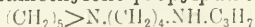
Oddo e Dainotti. G., 42, 1, (716).

CYCLOID  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}_2$ s-Dipyrrylethane  $\text{C}_2\text{H}_4(\text{CO} \cdot \text{C}_4\text{NH}_4)_2$ 

Oddo e Dainotti. G., 42, 1, (716).

CYCLOID  $\text{C}_{17}\text{H}_{26}\text{N}_2$ 

Pentamethylene-propylputrescine



Braun. B., 44, (1256).

CYCLOIDS  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{ON}_2$ Isatin-2-anil  $\text{C}_6\text{H}_4 \left\langle \begin{array}{c} \text{NH} \\ \text{CO} \end{array} \right\rangle \text{C} : \text{NC}_6\text{H}_5$ 

Pummerer. B., 44, (339).

Iminophthalanil  $\text{C}_6\text{H}_4 \left\langle \begin{array}{c} \text{CO} \\ \text{C}(\text{NH}) \end{array} \right\rangle \text{NPh}$ 

methyl, benzyl and oximino derivatives.

Reissert u. Holle. B., 44, (3038).

CYCLOIDS  $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{ON}_2$ 

1-Methyl-isatin-2-anil and

Isatin-2-methylanilide.

Pummerer. B., 44, (314).

## CYCLOID CONTAINING ONE NITROGEN ATOM AND SULPHUR.

CYCLOID  $\text{C}_{14}\text{H}_5\text{ONS}$ Thiophthalanil  $\text{C}_6\text{H}_4 \left\langle \begin{array}{c} \text{CO} \\ \text{CS} \end{array} \right\rangle \text{NPh}$ 

Reissert u. Holle. B., 44, (3033).

## 1932 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Abderhalden u. Weil. 81849. Spaltung des racemischen Histidins in seine optisch aktiven Komponenten.

Angelico. 81983. Azintrifenilpirrolo.

Bärwinkel. 82140. o-Phenylenoxamide. Diss.

Bamberger. 82171. 0,0-Azoxybenzaldehyd.

———— u. Ham. 82176. Verhalten einiger parasubstituierter Nitrosobenzole gegen konz. Schwefelsäure.

Bauer u. Dieterle. 82287. Pyrazolin-Umlagerung ungesättigter Hydrazone.

Behrend. 82379. Oxydation des Methyluracils.

Beythien. 82542. Nitrosodimethyluracilnitriloxyd. Diss.

Binz u. Mandowsky. 82594. Theorie der Indigo-Färbungen.

———— u. Schädcl. 82595. Theorie der Indigo-Küpe.

Blumenreuter. 82655. Derivate des p-Dimethylindigos. Diss.

Boennecke. 82700. Azoderivate und Phenylhydrazone cyclischer und acyclischer Ketone. Diss.

**Brahm u. Schmid.** 82816. Pyrimidinbasen.

**Bremer.** 82883. Verhalten von Trimethyluracil gegen Kaliumpermanganat u. gegen Brom. Diss.

**Breuning.** 82900. Kombination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigogruppe. Aufspaltung des Pyridins. Diss.

**Bückendorf.** 83006. Alkylderivate des Methyluracils.

**Buchner,** 82982; **Bülow,** 83011, 83012; **Darapsky,** 83513. Konstitution der sogenannten Pyrazolincarbonsäuren.

**Bülow u. Göller,** 83013; **Göller,** 84756. [Arylamino-azo]-acetondicarbonsäureester und deren stellungsisomere Kondensationsprodukte mit Hydrazinen.

———— u. **Hecking.** 83015. Umwandlung der [Arylamino-azo]-isoxazolone in [Azo]-pyrazolone.

**Cohn.** 83356. Pharmakologie und Toxikologie der Pyrazolderivate.

**Curtius.** 83471. Reduktion der aromatischen Aldazine.

———— u. **Gockel.** 83475. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester.

**Diels u. Wagner,** 83637; **Wagner,** 90935. Benzoylcyanamid und eine Synthese des Benzoylharnstoffs (Diketo-tetrahydro-chinazolin) aus o-Nitrobenzoylcyanamid.

**Everest & McCombie.** 84076. Formation of glyoxalines from acyl derivatives of  $\alpha$ -keto- $\beta$ -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane.

**Ewins.** 84084. Derivative of 4 (or 5)-methylglyoxaline.

———— & **Pyman.** 84086. Formation of 4 (or 5)- $\beta$ -aminoethylglyoxaline from histidine.

**Fester.** 84174. Derivate des 1-2-3-Triazols und des Diazomethans. Diss.

**Fincke.** 84195. Neue Synthese von Cinnolinderivaten. Diss.

**Fodor.** 84295. Studien in der Anthrachinon-Reihe. Diss.

**Freund.** 84454. Chinazoline. Diss.

**Freundler.** 84457. Préparation des oxy-indazols à partir des acides azoïques ou hydrazoïques non substitués. Préparation des acides azoïques ortho-substitués.

**Friedländer, Bruckner u. Deutsch** 84380. Über Brom- und Methoxyderivate des Indigos.

**Funke.** 84557. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution einiger Ketone und ihrer Derivate. Diss.

**Gabriel.** 84563.  $\alpha$ -Aminoketone. 84561: Kondensationsprodukt des Phthalimido-iso-butaryl-malonesters. 84565: Reduktion von Acylderivaten des o-Nitrobenzylamins.

**Gaus.** 84623. Synthese von 4-Anisylcinnolin und dessen Abbau zum Pyridazin. Diss.

**Gerngross** 84675. Kondensation von 5 (4)-Methylimidazol mit Chloral.

**Heiduschka u. Rothacker.** 85268. 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon und 1-Phenyl-3-methyl-4-amino-5-pyrazolon.

**Hurtley & Wootton.** 85695. Interaction of alloxan and glycine.

**Jensch.** 85832. Zyklische Harnstoffe der aromatischen Reihe. Diss.

**Johnson.** 85886. Synthesis of 5-cyanuracil.

———— & **Guest.** 85887. Sulphur derivatives of 5-hydroxycyuracil: preparation of 5-benzylmercaptouracil and 5-benzylmercaptocytosine.

———— & **Mackenzie.** 85889. Preparation of 2-methylamino-5-methylpyrimidine.

**Käking.** 85970. Anhydrid des 1-o-Carboxylphenyl-5-methyl-3-pyrazolons. Diss.

**Kalb.** 85985. Dehydroindigo. Zersetzung durch Säuren und Alkalien.

**Kaluza.** 85998. Substituierte Rhodaninsäuren und deren Aldehydkondensationsprodukte (VIII). [Substituierte Paraban- und Thioparabansäuren.]

**Kaufmann u. Strübin.** 86046. (Apo)cyanine.)

**Kehrmann u. Masslenikoff.** 86074. Ein drittes Isomeres des Aposafranins.

———— u. **Riera y Punti.** 86075. Synthese von Naphthophenazin-Derivaten. 86076: Isomer des Aposafranins und das dritte Isomere des Phenosafranins.

**Kircher.** 86150. Kondensation von Methyluracil mit Formaldehyd.

- Kolasius.** 86355. Einwirkung von Benzoylchlorid auf Benzimidazole. Diss.
- Kym.** 86606. Benz-Imidazole und Benz-Oxazole und deren Azofarbstoff-derivate.
- László.** 86702. Kondensation von Phtalimid mit Phenylmethylpyrazolon. Diss.
- Leonard.** 86844. Anilidsäuren, Anile und Pyrazolone der Diphenylizindioxyweinsäure und deren Absorptionsspektren. Diss.
- Levene u. La Forge.** 86884. Struktur der Pyrimidin-Nucleoside.
- Lifschitz.** 86955. Polychrome Salze aus Violursäuren. Diss.
- Mannich u. Kuphal.** 87263. Chloride von Aminosäuren.
- Maron u. Salzberg.** 87326. Konstitution des durch Nitrieren erhältlichen Nitro-2.6-dimethylbenzimidazols.
- Meldola & Kunizen.** 87490. [Benzimidazole derivatives.] Synthesen mit phenol derivatives containing a mobile nitro-group. III. Complex iminazoles, azo-compounds and azides.
- Meyer.** 87583. Einwirkung von Halogenen auf das 3-Thiopyrin, 1,5-Diphenyl-3-thiopyrin, 1,3-Diphenyl-5-thiopyrin und 5-Selenopyrin. Diss.
- Michaelis.** 87606. 5-Aminopyrazole und Iminopyrine.
- Muckermann.** 87826. Bildung von 1-Nitroso-5-phenyl-3-pyrazolidon aus Zimtsäurehydrazid. 87827: Bildung von 1-Nitroso-5-methyl-3-pyrazolidon aus Crotonsäurehydrazid.
- Palazzo e Liverani.** 88276. Sintesi di pirazoloni da un composto del  $\gamma$ -pirone.
- Pfeiffer.** 88460. Konstitution des Diacetylindigos. Diss.
- Pillhardt.** 88532. 5-Pyrazolon-4-karbonsäureester. Diss.
- Pummerer.** 88708. Indigrot-anile, eine Körperklasse mit reaktionsfähiger Kohlenstoffdoppelbindung.
- Pyman.** 88739. A new synthesis of 4 (or 5).  $\beta$ -aminoethyl-glyoxaline, one of the active principles of ergot. 88740, 88743: Synthesis of hietidine. 88742: Aminoalkylglyoxalines.
- Rassow.** 88822. Reaktion des Hydrazobenzols mit gemischten Aldehyden; Methylhydrazobenzol und Monomethylbenzidin.
- Reiss.** 88919. Bromierung des Chinoxins. Diss.
- Remy.** 88934. 1 Phenyl-3-Pyrazolon und 1 Phenyl-3-Pyrazolon-4-Carbonsäure. Diss.
- Rona.** 89157. Guanidin, Kreatin, Kreatinin.
- Runte.** 89278. Trioxydihydromethyluracil und Trioxydihydrotrimethyluracil. Diss.
- Schmidt u. Schairer.** 89613. Gewinnung von 4-Oxy- aus 4-Nitro-phenanthrenchinon.
- — u. **Glatz.** 89614. Phenanthriazine.
- Schmidt.** 89622. Cumylindigo und Cumylisatin.
- Scholl u. Edlbacher.** 89664. Abbau des Indanthrens zum Dioxy-pyrazinanthrachinon und sein Verhalten gegen Benzoylchlorid und Natriumalkoholat.
- Schultze.** 89733. Phosphor- und arsenhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazols. Diss.
- Seydel.** 89870. Untersuchungen in der Hydantoinreihe.
- Sgalitzer.** 89874. Hydrazinverbindungen des Isatins und deren Reduktion. Diss.
- Stark.** 90150. Beziehungen zwischen Perbromiden und Bromsubstitutionsverbindungen, beobachtet am Acetylacetoneharnstoff und seinen Tautomeren.
- Thon.** 90513. 1- $\beta$ -Naphthyl-5-Methyl-3-Pyrazolon. Diss.
- Vogt.** 90854. Synthesen in der Imidazolreihe. Diss.
- Ullmann u. Kopetschni.** 90677. 3.5-Dibrom-anthranilsäure.
- Walter.** 90971. Pyrine des 1 Phenyl-5-Pyrazolons. Diss.
- Wheeler & Johnson.** 91164. Preparation of 3-methyl- and 3-benzyluracil.
- — & **McFarland.** 91167. Thio derivatives of thymine and the preparation of thymine. Preparation of 1,4-dimethyluracil and of the monobenzyl derivatives of 4-methyluracil. Action

of methyl iodide and of benzyl chloride upon 2-oxy-4-methyl-6-methylmercapto-pyrimidine.

**Willgerodt.** 91229. Method for quantitative determination of Piperazine in effervescent salts, etc.

**Windaus u. Opitz,** 91252; **Opitz,** 88158. Synthesen einiger Imidazol-Derivate.

**Wislicenus u. Góg.** 91286. Umwandlung der Nitro- in die Keto-Gruppe.

**Zincke u. Weisspfenning.** 91503. I, 3, 4, 6-Dinitrophenyldipyridiniumchlorid und I, 3, 6, 4-Dinitroamidopyridiniumchlorid. 91504: Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Dinitrophenylpyridinium- und dipyridiniumchlorid.

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_4H_6N_2$ 

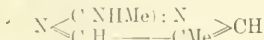
## 5-Methylpyrazole.

**Vignier.** C.R., 152, (1492).

CYCLOID  $C_5H_6N_2$ 

## 5-Methylpyrimidine

## 2-METHYLAMINO-5-METHYLPYRIMIDINE



and its 6-chloro derivative. Also the corresponding 6-chloro-2-methylamino-4-methylpyrimidine.

**Johnson & Mackenzie.** Am., 42, (353).

CYCLOID  $C_8H_8N_2$ Naphthyridine  $C_5NH_3 : C_3NH_3$ 

**Palazzo e Tamburini.** 88277. Sintesi di derivati dell'1,8-naftiridina dall' $\alpha$ -amino-piridina.

CYCLOID  $C_9H_9N_2$ 

## 1-Phenylpyrazole

5-Chloro, 4 : 5-dichloro, 3 : 4 : 5-trichloro derivatives. Also 3 : 5-dibromo and 3 : 4 : 5-tribromo-derivatives.

**Michaelis.** A., 385, (51).

CYCLOIDS  $C_9H_{10}N_2$ 

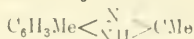
## 1-Phenylpyrazolone

## 5-Anilino compound.

**Michaelis.** A., 385, (33).

(D-9234)

## 2 : 6-Dimethylbenzimidazole



## 5-Nitro and 5-amino-derivative.

**Maron u. Salzberg.** B., 44, (3002).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}N_2$ 

## 1-Phenyl-2-methylpyrazole

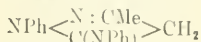
## 2 : 5-Anilino compound.

**Michaelis.** A., 385, (57).

CYCLOID  $C_{10}H_{12}N_2$ 

## 1-Phenyl-3-methylpyrazolone

## 5-ANILINO COMPOUND



and its 4-amino and isonitroso derivatives.

**Michaelis.** A., 385, (11).

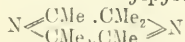
## 5-TOLUIDO COMPOUND

## 4-Amino and other derivatives.

**Michaelis.** A., 385, (35).

CYCLOID  $C_{10}H_{12}N_2$ 

## Dihydrohexamethylpyrazine



**Gabriel.** B., 44, (61).

CYCLOID  $C_{10}H_{22}N_2$ 

## Hexamethylpiperazine.

**Gabriel.** B., 44, (67).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}N_2$ 

## 1-Phenyl-2-ethyl-pyrazole

## 2 : 5-Anilino compound.

**Michaelis.** A., 385, (60).

CYCLOID  $C_{11}H_{14}N_2$ 

## 1-Tolyl-3-methylpyrazolone

## 5-Anilino compound.

**Michaelis.** A., 385, (41).

CYCLOID  $C_{12}H_8N_2$ Phenazine  $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} N \\ N \end{array} \right\rangle C_6H_4$ 

Double compounds with quinol, resorcinol and pyrocatechol.

**Zerewitinoff u. Ostromisslensky.** B., 44, (2107).

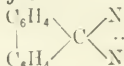
## DICHLOROPHENAZINE

*Dichlorophenazine-N-oxide.*Also the corresponding *dibromo* and *di-iodo compounds*.

Bamberger u. Ham. A., 382, (92).

CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>N<sub>2</sub>

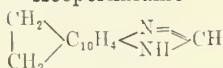
Diphenyleneazomethylene

also *dimethoxydiphenylazomethylene*.

Staudinger u. Kupfer. B., 44, (2207).

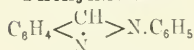
CYCLOIDS C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>

Aceperimidine



Sachs u. Mosebach. B., 44, (2861).

Phenylindazole

*Chloro derivatives.*

Freundler. Bl., 9, (781).

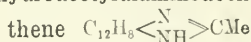
CYCLOIDS C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>

Dimethylphenazine

and the *N-oxide*.

Bamberger u. Ham. A., 382, (125).

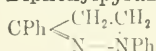
Anhydroacetyldiaminoacenaph-



Sachs u. Mosebach. B., 44, (2856).

CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>

1:3-Diphenylpyrazoline



Kohler. Am., 42, (375).

CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>

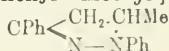
Naphthaphenazine

1:3 und 2:4-Diamino-derivatives.

Kehrmann u. Puntl. B., 44, (2618).

CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>N<sub>1</sub>

1:3-Diphenyl-5-methyl-pyrazoline



Kohler. Am., 42, (375).

CYCLOIDS C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>N<sub>2</sub>

Phenylphenazonium salts

1-AMINO DERIVATIVE

Also 1-acetanino-3-amino derivative.

Kehrmann u. Masslenikoff. B., 44, (2628).

CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>

10-Phenyl-dihydrophenazine

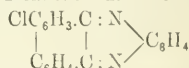
1:3:7-trinitro compound.

Kehrmann u. Puntl. B., 44, (2623).

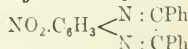
CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>

Phenanthraphenazine

2-CHLORO DERIVATIVE

*2-chloro-dinitro derivative.*

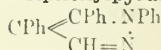
Schmidt u. Sauer. B., 44, (3250).

CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub> $\alpha, \beta$ -DiphenylquinoxalineDiphenyl-*o*-nitroquinoxaline

Borsche u. Rantscheff. A., 379, (165).

CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>

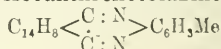
1:4:5-Triphenylpyrazole



Wislicenus u. Ruthing. A., 379, (257).

CYCLOID C<sub>23</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>

Aceanthrenetolazine



Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (210).

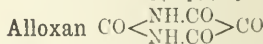
## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>ON<sub>2</sub>

5-Oxyppyrazole

3-Ethylglyoxylatephenylhydrzone.

Bülow u. Göller. B., 44, (2842).

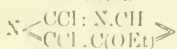
CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

Pellizzari e Cantoni. 88398.

CYCLOID  $C_4H_4ON_2$ 

## 5-Oxypyrimidine

Ethyl ether of the 2:6-DICHLORO  
DERIVATIVE

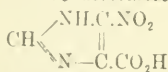


Johnson & Guest. *Am.*, **42**, (271).

CYCLOIDS  $C_4H_4O_2N_2$ 

## Imidazole carboxylic acid

Nitro derivative



Windaus u. Opitz. *B.*, **44**, (1724).

## Uracil

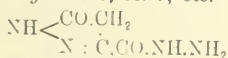
5-Cyanouracil  $NH \left\langle \begin{array}{l} \text{CO-NH} \\ \text{CO.C(CN)} \end{array} \right\rangle CH$

Johnson. *Am.*, **42**, (505).

CYCLOIDS  $C_4H_4O_3N_2$ 

## 5-Pyrazolone 3-carboxylic acid

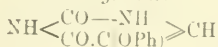
Hydrazide, ester, etc.



Curtius u. Gockel. *J. pr.*, **83**, (287).

## 5-Oxyuracil

Phenyl ether



Johnson & Guest. *Am.*, **42**, (271).

CYCLOIDS'  $C_4H_6ON_2$ 

## 3-Methyl-5-oxypyrazole

4-Anilinoazo derivative

and similar compounds.

Bülow u. Hecking. *B.*, **44**, (170).

## 3-Methyl-5-pyrazolone

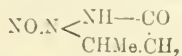
4-Bromo: 4:4-dibromo derivative.

Muckermann. *J. pr.*, **84**, (290).

CYCLOID  $C_4H_6ON_2$ 

## 5-Methyl-3-pyrazolidone

1-Nitroso derivative



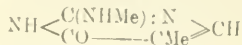
Muckermann. *J. pr.*, **84**, (285).

(D-9234)

CYCLOID  $C_5H_6ON_2$ 

## Methylpyrimidone

2-METHYLAMINO-5-METHYL-6-PYRIMIDONE

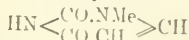


and the 4-carboxylic acid.

Johnson & Mackenzie. *Am.*, **42**, (353).

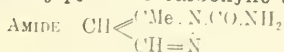
CYCLOIDS  $C_5H_6O_2N_2$ 

## 3-Methyluracil



Wheeler & Johnson. *Am.*, **42**, (30).

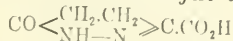
## 5-Methylpyrazole carboxylic acid



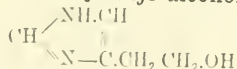
Viguier. *C.R.*, **153**, (1233).

CYCLOID  $C_5H_6O_3N_2$ 

## Pyridazinone carboxylic acid



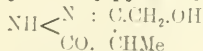
Blaise et Gault. *Bl.*, **9**, (457).

CYCLOID  $C_5H_6ON_2$  $\beta$ -Imidazolethyl alcohol

Windaus u. Opitz. *B.*, **44**, (1723).

CYCLOID  $C_5H_6O_2N_2$ 

## Oxydimethylpyrazolone



Ethyl ether.

Sommelet, *Bl.*, **9**, (36).

CYCLOIDS  $C_6H_6O_2N_2$ 

## 4:5-Dimethyluracil.

Kircher. *A.*, **385**, (298).

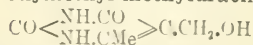
## 1-Ethyluracil

5-Amino and 5-nitro derivatives.

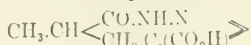
Bückendorf. *A.*, **385**, (321).

CYCLOIDS  $C_6H_6O_3N_2$ 

## Oxymethyl-methyluracil



Kircher. *A.*, **385**, (295).

5-Methyl-6-pyridazinone  
3-carboxylic acid

Blaise et Gault. BL., 9, (163).

CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>N<sub>2</sub>

## 4:5-Dimethyl-4:5-dioxyhydrouracil.

Kircher. A., 385, (312).

CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>ON<sub>2</sub>5-Methyl-2-ethyl-3-pyrazolidone  
1-Nitroso derivative.

Muckermann. J. pr., 84, (288).

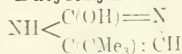
CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

## 3:4:5-Trimethyluracil.

Kircher. A., 385, (305).

CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>ON<sub>2</sub>

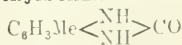
## tert-Butyloxyimidazole



Widman u. Wahlberg. 91182.

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>ON<sub>2</sub>

## Methylbenzimidazolone



and the diacetyl derivative.

Elbs. J. pr., 83, (17).

CYCLOIDS C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

## 1-Methyl-1 and 3-allyluracil.

Bückendorff. A., 385, (325).

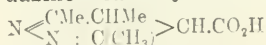
CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

## 1:3:4:5-Tetramethyluracil.

Kircher. A., 385, (304).

## 4-Methyl-1 and 3-propyluracil.

Bückendorff. A., 385, (322).

3:5:6-Trimethyl-1:5-dihydropyridazine  
4-carboxylic acid

Ethyl ester.

Korschun e Roll. G., 41, i (186).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>ON<sub>2</sub>

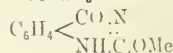
## 1-Phenyl-5-oxypyrazole

3-Ethylglyoxylatephenylhydrazone and  
3-ethylglyoxylatetolylhydrazone.

Bülow u. Goller. B., 44, (2840).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

## Methylisobenzoylenecarbamide

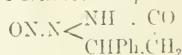


McKee. J. pr., 84, (823).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ON<sub>2</sub>

## 5-Phenyl-3-pyrazolidone

## 1-Nitroso compound



Muckermann. J. pr., 83, (530).

CYCLOIDS C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

## 1:4-Dimethyl-3-allyluracil

## 3:4-Dimethyl-1-allyluracil.

Bückendorff. A., 385, (326).

CYCLOIDS C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub> $\alpha$  and  $\beta$ -isoButylmethyluracil.

Bückendorff. A., 385, (326).

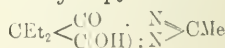
## 1:4-Dimethyl-3-propyluracil

## 3:4-Dimethyl-1-propyluracil.

Bückendorff. A., 385, (324).

2-Methyl-4:6-diketo-5-diethyltetra-  
hydropyrimidine

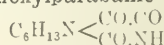
Freund u. Fleischer. A., 379, (30).

2-Methyl-4-oxy-5-diethylketo-  
dihydropyrimidine

Freund u. Fleischer. A., 379, (31).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>

## Isohexylparabanic acid



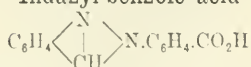
Also DIISOHEXYL-PARABANIC ACID.

Kaluza. 143.



CYCLOID  $C_{14}H_{10}O_2N_2$ 

Indazyl-benzoic acid



Bamberger. B., 44, (1976).

CYCLOID  $C_{14}H_{14}O_2N_2$ 

Methylgyrolone.

Gabriel. B., 44, (86).

CYCLOID  $C_{14}H_{18}ON_2$ 1-Phenyl-4-methyl-3-*tert*-butyl-5-pyrazolone.

Wahlberg. B., 44, (2075).

CYCLOID  $C_{14}H_{26}O_4N_2$ 

1:2-Diethylmalonyl-3:5-diketo-4-diethyl-pyrazolidine.

Freund u. Fleischer. A., 379, (34).

CYCLOID  $C_{15}H_8O_2N_2$ 

Pyridazone-anthrone.

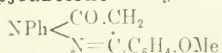
Ullmann u. Schalk. B., 44, (128).

CYCLOID  $C_{15}H_{10}ON_2$ 

3-Oxyphenantriazine

*S-nitro-derivative.*

Schmidt, Schairer u. Glatz. B., 44, (276).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_2N_2$ 3-*o*-*m*- and *p*-Oxyphenyl 1-phenyl-pyrazolone *Methyl ether*and *nitro* and *benzene-azo-derivatives.*

Wahl et Silberzweig. Bl., 11, (62).

CYCLOID  $C_{16}H_8O_4N_2$ 

Dioxyypyrazinoanthraquinone.

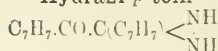
Scholl u. Edlbacher. B., 44, (1727).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{14}ON_2$ Azo-*p*-tolil  $C_7H_7.CO.C(C_7H_7) \left\langle \begin{array}{c} N \\ N \end{array} \right\rangle$ 

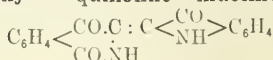
Curtius u. Kastner. J. pr., 83, (223).

5-Phenyl-3-phenoxyethylpyrazole.

Walther u. Litter. J. pr., 83, (172).

CYCLOID  $C_{16}H_{16}ON_2$ Hydrazi-*p*-tolil

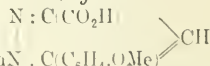
Curtius u. Kastner. J. pr., 83, (222).

CYCLOID  $C_{17}H_{11}O_3N_2$ 1-Oxy-3-*iso*quinoline-2-indolindigo

Felix u. Friedlaender. 84481.

CYCLOID  $C_{17}H_{14}O_3N_2$ 

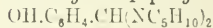
1-Phenyl-5-anisylpyrazole 3-carboxylic acid



Bauer u. Dieterle. B., 44, (2699).

CYCLOID  $C_{17}H_{26}ON_2$ 

Salicylaldipiperyl



Pauly, Schübel u. Lockemann. A., 383, (333).

CYCLOID  $C_{18}H_{26}O_4N_2$ 

1:2-Dipropylmalonyl-3:5-diketo-4-dipropylpyrazolidine.

Freund u. Fleischer. A., 379, (36).

CYCLOID  $C_{18}H_{26}ON_2$ 

Cinchoninon.

Rabe. B., 44, (2090).

CYCLOID  $C_{19}H_{21}ON_2$ 

Cinchotoxine

*N-BROMOCINCHOTOXINE.*

Rabe. B., 44, (2089).

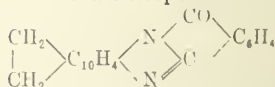
CYCLOID  $C_{20}H_{10}O_2N_2$ 

Anthraquinone-1:2 phenazine.

Ullmann &amp; Fodor. A., 380, (329).

CYCLOIDS  $C_{20}H_{12}ON_2$ 

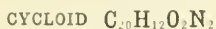
Phthalo-aceperinone



Sachs u. Mosebach. B., 44, (2861).

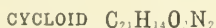
## 1 Oxyphenanthraphenazine.

Schmidt u. Shairer. B., 44, (745).

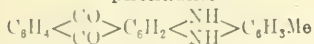


## Anthraquinone dihydrophenazine.

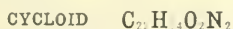
Ullmann u. Fodor. A., 380, (328).



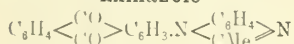
## Anthraquinonedihydro-1'-methylphenazine



Ullmann u. Fodor. A., 380, (333).



## Methylantraquinonylphenyliminazole

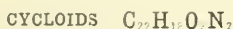


Ullmann u. Fodor. A., 380, (332).



## 2:5-Diphenyl 3-phenoxyethylpyrazole.

Walther u. Litter. J. pr., 83, (172).



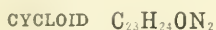
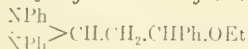
## 2:4-Diphenyl 3-phenoxyethyl-5-pyrazolone.

Walther u. Herschel. J. pr., 83, (177).

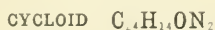
## C-Oxy-N diphenylcarbaminedihydroquinoline

and the methyl and ethyl ethers.

Herzog u. Budy. B., 44, (1594).

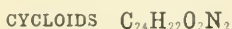
1:2-Diphenyl-3-ethoxy- $\alpha$ -phenylethylhydrazimethylene

Rassow. J. pr., 84, (257).

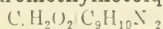


## 8-Oxychrysophenazine.

Beschke. A., 384, (187).



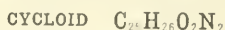
## Bishydromethylketolquinone



Möhlau u. Redlich. B., 44, (3616).

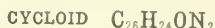
## Bistetrahydroquinolinoquinone.

Möhlau u. Redlich. B., 44, (3617).



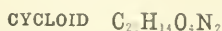
## Bistetrahydro-p-toluquinolinoquinone.

Möhlau u. Redlich. B., 44, (3618).



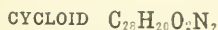
## 1-Phenyl 5-cinnamalmethyl-5-anisylpyrazoline.

Bauer u. Dieterle. B., 44, (2699).

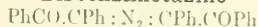


## Anthraquinone-2:1:6:5-diacridone.

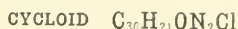
Ullmann u. Ochsner. A., 381, (10).



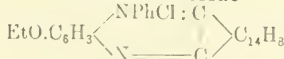
## Bisbenzilketazine



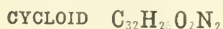
Curtius u. Kastner. J. pr., 83, (225).



## Aceanthrene phenylethoxyphenazonium chloride

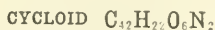


Liebermann u. Zsuffa. B., 44, (854).



## Bis-p-tolilketazine.

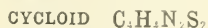
Curtius u. Kastner. J. pr., 83, (228).



## Dibenzoylindanthrene.

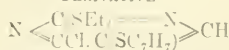
Scholl u. Edlbacher. B., 44, (1734).

## CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.



## 2:5-Disulphydropyrimidine

Benzyl ethyl ether of the 6-CHLORO DERIVATIVE

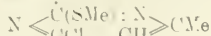


and the corresponding 6-amino-5-benzylthiol-2-ethylthiolpyrimidine and 6-chloro-5-ethoxy-2-methylthiolpyrimidine.

Johnson &amp; Guest. Am., 42, (271).

CYCLOID  $C_6H_6N_2S$ 

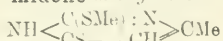
2-Sulphydro-4-methylpyrimidine  
methyl ether of the 6-CHLORO DERIVATIVE



Wheeler & McFarland. *Am.*, **42**, (431).

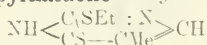
CYCLOIDS  $C_2H_6N_2S_2$ 

2-Sulphydro-6-thio-4-methyl-pyrimidone methyl ether



Wheeler & McFarland. 91167.

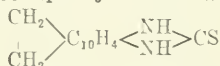
2-Sulphydro-6-thio-5-methyl-6-pyrimidone ethyl ether



Wheeler & McFarland. *Am.*, **43**, (19).

CYCLOID  $C_{13}H_{10}N_2S$ 

5 : 6-Acenaphthylenethiocarbamide



Sachs u. Mosebach. *B.*, **44**, (2862).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

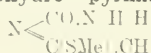
CYCLOID  $C_2H_4ON_2S$ 

Thiohydantoin  $S : C \left\langle \begin{array}{l} NH.CO \\ NH.CH_2 \end{array} \right\rangle$

Komatsu. 86365.

CYCLOID  $C_4H_4ON_2S$ 

Sulphydro-2-pyrimidine

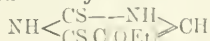


METHYL ETHER. Also its 3-methyl and 3-benzyl derivatives.

Wheeler & Johnson. *Am.*, **42**, (30).

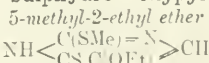
CYCLOIDS  $C_2H_4ON_2S_2$ 

2 : 6-Dithio-5-oxy-uracil 5-ethyl ether.



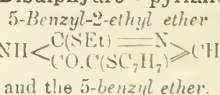
Johnson & Guest. *Am.*, **42**, (271).

6-Thio-2-sulphydro-5-oxypyrimidine



Johnson & Guest. *Am.*, **42**, (271).

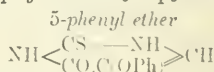
2 : 5-Disulphydro-6-pyrimidone



Johnson & Guest. *Am.*, **42**, (271).

CYCLOIDS  $C_4H_4O_2N_2S$ 

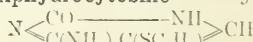
2-Sulphydro-5-oxy-6-pyrimidone



Johnson & Guest. *Am.*, **42**, (271).

CYCLOID  $C_4H_5ON_2S$ 

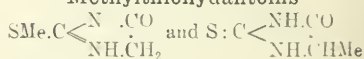
5-Sulphydrocytosine. Benzyl ether



Johnson & Guest. 85887.

CYCLOIDS  $C_3H_6ON_2S$ 

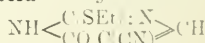
Methylthiohydantoin



Komatsu. 86365.

CYCLOID  $C_2H_4ON_2S$ 

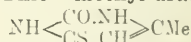
2-Sulphydro-6-pyrimidone 5-carboxylic acid. Ethyl ether of the NITRILE



Johnson. *Am.*, **42**, (505).

CYCLOIDS  $C_5H_6ON_2S$ 

6-Thio-4-methyl-uracil

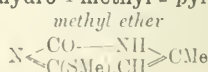


Wheeler & McFarland. *Am.*, **42**, (431).

2-Thiothymine  $NH \left\langle \begin{array}{l} CS.NH \\ C(O.CMe) \end{array} \right\rangle CH$   
also 6-thiothymine and 2 : 6-dithiothymine.

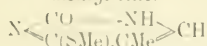
Wheeler & McFarland. *Am.*, **43**, (19).

6-Sulphydro-4-methyl-2-pyrimidone



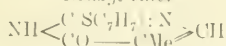
also 6-METHYLTHIO-3 : 4-DIMETHYL-2-PYRIMIDONE.

Wheeler & McFarland. *Am.*, **42**, (431).

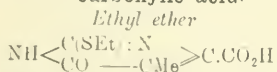
6-Sulphydro-5 methyl 2-pyrimidone  
methyl ether

Also the methyl ether of 6-SULPHYDRO-3:5-DIMETHYL-2-PYRIMIDONE.

Wheeler & McFarland. Am., 43, (19).

2-Sulphydro-5-methyl-pyrimidone  
Benzyl ether

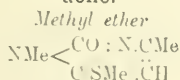
Wheeler & McFarland. Am., 43, (19).

CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}_3\text{N}_2\text{S}$ 2-Sulphydro-5-methyl-6-pyrimidone  
4-carboxylic acid.

Johnson & Mackenzie. Am., 42, (353).

CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_8\text{ON}_2\text{S}$ 

## 2-Sulphydro-1:4-dimethyl-6-pyrimidone.



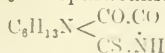
Wheeler & McFarland. Am., 42, (101).

CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_4\text{S}$ 1:3:6:8-Tetramethyl-7-thio-  
allantoin

Biltz. B., 44, 305.

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$ 

## Isohexylthioparabanic acid



Also DIISOHEXYLTHIOPARABANIC ACID.

Kalwza. 85998.

CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_4\text{S}$ 1:3:6-Trimethyl-8-ethyl-7-thio-  
allantoin.

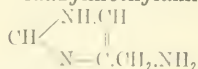
Biltz. B., 44, 305.

CYCLOID  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{ON}_2\text{S}$ 2-Sulphydro-5 benzyl-4-methyl-  
uracil.

Wheeler & McFarland. Am., 42, (101).

CYCLOIDS WITH THREE  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_7\text{N}_3$ 

## Imidazylmethylamine



Windaus u. Opitz. B., 44, (1721).

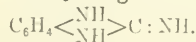
CYCLOID  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}_3$ 1:3-Dimethyl 5-methylamino-  
hydantoin

(*Acceall'eine*).

Biltz. B., 44, (300).

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_3$ 

## o-Phenylenguanidine

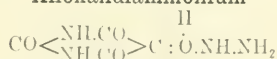


And its benzoyl and cinnamoyl derivatives.

Pierron. C.R., 151, (1365).

CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN  
ATOMS.CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_4\text{N}_4$ 

## Alloxandiammonium

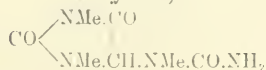


Richter. B. 44, 2158.

CYCLOID  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3\text{N}_4$ 

## 1:3:6-Trimethylallantoin

(*Caffoline*).

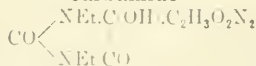


Biltz. B., 44, (298).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3\text{N}_4$ 

## 1:3:6:8 Tetramethylallantoin

Biltz. B., 44, 302.

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4\text{N}_4$ 1:3-Diethyl-5-oxyhydantoyl-  
carbamide

Biltz u. Topp. B., 44, (1512).

CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_3N_4$ 

p-Phenylenediimine dialurate



Richter. B., 44, (2157).

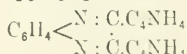
CYCLOID  $C_{13}H_{16}O_3N_4$ 

1 : 3 : 6-Trimethyl-8-phenylallantoin.

Biltz. B., 44, (304).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}N_4$ 

Dipyrrylquinoxaline



Oddo. G., 41, i, (248).

CYCLOID  $C_{17}H_{14}N_4$ 

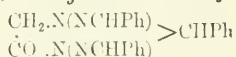
1-Phenyl-3 : 5-dipyrrylpyrazoline



Oddo e Dainotti. G., 42, i, (716).

CYCLOID  $C_{23}H_{20}ON_4$ 

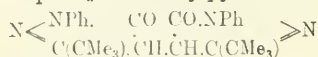
Tribenzalhydrazinoacethydraside



Curtius u. Hussong. J. pr., 83, (256).

CYCLOID  $C_{26}H_{30}O_2N_4$ 

Bisphenyl-tertbutylpyrazolone



Wahlberg. 90949.

## 1933 CYCLOIDS WITH THREE ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Ballheimer. 82166. Das benachbarte Dihyrotetrazin oder 1.N.amido-1.2.3.Triazol. Diss.

Bamberger. 82173. Phenyl-methyl-triazol.

Biltz. 82573-82574. Kaffolid-Abbau des 7,9-Diäthylharnsäure-4-5-glykols, der 3.7-Dimethylharnsäure und des Theobromins.

Brunel &amp; Acree. 82959. Reactions of urazole salts with alkyl halides.

Franzen u. Kraft. 84415. N-amidierte heterocyclische Verbindungen.

Hofmann, Hock u. Kirmreuther. 85553. Einwirkung von salpetriger Säure auf Amidoguanidin und Semicarbazid: Unterschied zwischen dem Tetrazen  $C_2H_{10}H_8O$  und den Aziden im Verhalten gegen Jodwasserstoffsäure.

Langbein. 86663. Derivate des Triazols. Diss.

Nirdlinger &amp; Acree. 88025-88026. Reactions of diazoalkyls with 1-phenyl-2-methylurazole.

Ostrogovich. 88199. Azione dei nitrili sulla cianguanidini [diaminotriazine]. 88200 : Sintesi della metilimino-tiotriazina.

Pellizzari. 88395. Azione degli alogenuri di cianogeno sulla fenilidrazina [guanazolo]. 88396 : Triazolo e suoi derivati.

Rupe u. Oestreicher. 89282. Reduktion der Semicarbazone und Bildung einiger Oxytriazole.

Schneider. 89634. Einwirkung von Benzanilidimidchlorid auf Hydrazin und Derivate desselben. Diss.

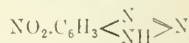
Sturm. 90318. Dianildithiobiuret und seine Derivate. Diss.

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_6H_5N_3$ 

Aziminobenzene

o-Nitroazimobenzene



Borsche u. Rantscheff. A., 379, (164).

CYCLOID  $C_9H_7N_3$ 

2-Phenyl-1 : 3 : 5-triazine

4 : 6-Diamino compound.

Ostrogovich. 88196.

CYCLOID  $C_9H_5N_3$ 

1-Phenyl-2-methyl-1 : 3 : 4-triazole.

Pellizzari. 88396. G., 41, ii, (20).

CYCLOID  $C_{10}H_{11}N_3$ 

1 : Phenyl-3 : 5-dimethyl-1 : 2 : 4-triazole.

Pellizzari. 88396. G., 41, ii, (20).

CYCLOID  $C_{11}H_{13}N_3$ 

## Pyrine

2 : 5 : m-nitroanilopyrine

2 : 5-p-nitroanilopyrine

2 : 5-nitrotoluidopyrine

Michaelis *et alii.* A., 385, (62).

2 : 5-m and p-AMINOANILOPYRINES.

Acetyl and benzoyl derivatives mono and dimethylamino compounds.

Michaelis. A., 385, (68).

m-Phenylenediiminopyrine.

Michaelis. A., 385, (84).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}N_3$ 

2 : 5-Diphenyltriazole

BENZYLIDENE-N-AMINO COMPOUND

Acid salts of.

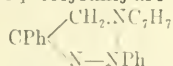
Franzen u. Kraft. J. pr., 84, (131).

CYCLOIDS  $C_{18}H_{19}N_3$ 

1-Phenyl-tolyliminopyrine p and o-Tolylanilopyrines.

Michaelis *et alii.* A., 385, (98).CYCLOID  $C_{21}H_{15}N_3$ 

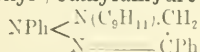
Diphenyl-p-tolyldihydro-osotriazole



Busch u. Hefele. J. pr., 83, (438).

CYCLOID  $C_{23}H_{23}N_3$ 

Diphenyl-ψ-cumyldihydroosotriazole



Busch u. Hefele. J. Pr., 83, (448).

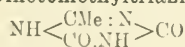
CYCLOID  $C_{34}H_{27}N_3$ Bisbenzhydryl-N phenylpyrrodi-azole  $\text{CHPh}_2 \cdot \text{C} \begin{array}{l} \diagup \text{N} \cdot \text{N} \\ \diagdown \text{NPh} \end{array} > \text{C} \cdot \text{CHPh}_2$ 

Stollé u. Laux. B., 44, (1132).

## CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_4H_5O_2N_3$ 

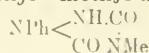
Diketomethyltriazine



Ostrogovich. 88197. Azione del cloruro di acetile su l'acetilbiureto.

CYCLOID  $C_8H_8O_2N_3$ 

1-Phenyl-4-methyl-urazole



Brunel &amp; Acree. Am., 43, (505)

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O N_3$ 

1-Phenyl-2-ethyl-urazole.

Brunel &amp; Acree. Am., 43, (505).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{13}O_2N_3$ 

1-Phenyl-4-methyl-2-ethyl urazole.

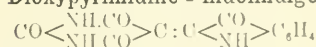
1-Phenyl-2n-propyl-urazole

and 1-Phenyl-4n-propyl-urazole.

Brunel &amp; Acree. Am., 43, (505).

CYCLOID  $C_{12}H_7O_4N_3$ 

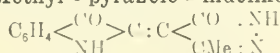
Dioxypyrimidine-2-indolindigo



Felix u. Friedlaender. 84481.

CYCLOID  $C_{11}H_9O_2N_3$ 

3-Methyl-4-pyrazole-2-indolindigo



Felix u. Friedlaender. 84481.

CYCLOIDS  $C_{12}H_{15}O_2N_3$ 

1-Phenyl-2 : 4-diethyl urazole.

1-Phenyl-2n-butyl-urazole

4n-butyl and 2-iso-butyl-isomerides

Brunel &amp; Acree. Am., 43, (505).

CYCLOID  $C_{13}H_{17}O_2N_3$ 

1-Phenyl-2-isoamyl-urazole.

Brunel &amp; Acree. Am., 43, (505).

CYCLOID  $C_{18}H_{15}ON_3$ Triazine  $\text{NH} \begin{array}{l} \diagup \text{N} \cdot \text{CPh} \\ \diagdown \text{CO} \cdot \text{NC}_7\text{H}_7 \end{array} > \text{CH}_2$ 

Busch u. Hefele. J. pr., 83, (442).

CYCLOID  $C_{18}H_{13}ON_3$ 

1 : 3-Phenylmethyl-4-pyrazole-2-indolindigo.

Felix u. Friedlaender. 84481.

CYCLOID  $C_{11}H_1ON_3$ 

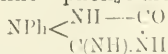
Anthraquinone-1 : 2-acridoneazine

Ullmann u. Sone. A., 380, (340).

## CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS.

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>ON<sub>4</sub>

## 5-Imino-1-phenyl-urazole



Pellizzari. G., 41, i, (30).

## CYCLOIDS CONTAINING SIX NITROGEN ATOMS.

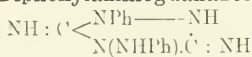
CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>N<sub>6</sub>

## Aldehyde hydrazine.

Stollé. B., 44, (1134).

CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>N<sub>6</sub>

## Diphenylaminoguanazole

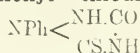


Pellizzari. G., 41, i, (54).

## CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>ON<sub>3</sub>S

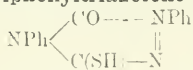
## 1-Phenyl-5-thiourazole



Pellizzari. G., 41, i, (30).

CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>ON<sub>3</sub>S

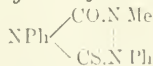
## 1:4-Diphenyltriazolone-3-thiol



Busch u. Limpach. B., 40, (580).

CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>ON<sub>3</sub>S

## diphenylmethylthiourazole



Busch u. Limpach. B., 40, (576).

## 1934 CYCLOIDS WITH FOUR ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Ballheimer. 82166. Benachbartes Dihydrotetrazin oder 1.N.amido-1.2.3.Triazol. Diss.

Biltz. 82569. Hypokoffein und sein Abbau.

——— u. Topp. 82573-82574; 90566. Kaffolid-Abbau des 7,9-Diäthyl-

harnsäure-4.5-glykols, der 3.7-Dimethylharnsäure und des Theobromins.

Cohn. 83358. Verbindungen des Urotropins.

Dodt. 83694. Elektrolytische Reduktion von Theophyllin und Paraxanthin. Acidität der Desoxyxanthine. Diss.

Grohmann. 84901. Oxydation von 3- und 7-Methylharnsäure bei Gegenwart von Ammoniak.

Hock. 85516. Diazoamido- und Diazo-hydrazo-Verbindungen aus Diazotetrazol.

Hofmann u. Hock. 85552. Diazo-hydrazide aus Diazotetrazol.

Knaff-Lenz von u. Wiechowski. 86242. Wirkung von Radiumemanation auf Mononatriumurat.

Kohler, 86332; Ringer, 89055; Rosenheim, 89190. Quadriurate.

Oliveri-Mandalà e Passalacqua. 88150. Azione dell'acido azotidrico sul cianogeno. Formazione del ciantetrazolo.

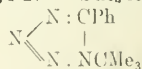
Richter. 89010. Konstitution des Alloxanthins.

Tafel u. Herterich. 90399. 1-Methyl-desoxyxanthin.

## SPECIAL.

CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>

## C-Phenyl-N-tertbutyltetrazole



Schroeter. B., 44, (1202).

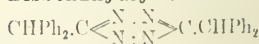
CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N<sub>4</sub>

## Bishydrazi-p-tolil.

Curtius u. Kastner. J. pr., 83, (224).

CYCLOID C<sub>28</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>

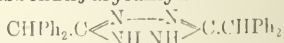
## Bisbenzhydryltetrazine



Stollé u. Laux. B., 44, (1133).

CYCLOID C<sub>28</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>

## Bisbenzhydryldihydrotetrazine



Stollé u. Laux. B., 44, (1133).

## CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $C_4H_2O_2N_4$ 

Tetrazole 5-carboxylic acid.

Nitrile  $C_2H_2N_5$ 

Oliveri-Mandalà. G., 41, ii, (430).

*Ethyl ester.*

Oliveri-Mandalà. G., 41, i, (59).

CYCLOID  $C_4H_6O_2N_4$ 

1-Ethyltetrazole 5-carboxylic acid

 $\begin{matrix} N.NEt \\ \diagup \\ N.N \end{matrix} > C.CO_2H$  and its nitrile

Oliveri-Mandalà. G., 41, ii, (430).

CYCLOID  $C_6H_8ON_4$ 

1-Methyldeoxyxanthin

 $\begin{matrix} NMe.CH_2.C.NH \\ \diagup \\ CO-NH.C.N \end{matrix} > CH$ 

Tafel u. Herterich. B., 44, (1033).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_2N_4$ 

3:7-Dimethyluric acid glycol.

Biltz u. Topp. B., 44, (1524).

CYCLOID  $C_8H_{10}O_4N_4$ 

1:7:9-Trimethylspiro-5:5-dihydantoin

*(Hypocaffeine).*

Biltz. B., 44, (291).

CYCLOID  $C_9H_{12}O_4N_4$ 

1:3:7:9-Tetramethylspiro-5:5-dihydantoin

*(Oxy-tetramethyluric acid).*

Biltz. B., 44, (294).

CYCLOID  $C_{26}H_{30}O_2N_4$ 

Bis-[phenyltertbutylpyrazolonol]

Wahlberg. B., 44, (2074).

CYCLOID  $C_{20}H_{17}O_2N_5$ 

Rubazonic acid.

*Dibromo-derivative.*

Wislicenus u. Göz. B., 44, (3495).

## 1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND OXYGEN IN CLOSED CHAINS.

Aberhalden u. Kautzsch. 81831. Betain des Diglycyl-glycins.

Bartholomäus. 82246. Indigoide Verbindungen. Diss.

Bülow u. Hecking. 83014. 3-Methyl-4-[arylamino]-5-hydroxyisoxazol. 83015: Umwandlung der [Arylamino]-isoxazolone in [Azo]-pyrazolone.

Claisen. 83305. Darstellung von  $\alpha$ -Methyl-isoxazol aus den Acetalen des Tetrolaldehyds.

Deutschland. 83608. Einwirkung von Ammoniak auf Phalylchlorid und Campherylchlorid. Diss.

Ehregut. 83902. Metoxazine aus den drei isomeren Hydrocyansalicylidentoluidinen bzw. deren Komponenten. Diss.

Engelard u. Kutscher. 83979. Aporehema des Tierkörpers.

Ferrario. 84171. Phénoxthine.

Fester. 84174. Derivate des 1-2-3-Triazols und des Diazomethans. Diss.

Hughes &amp; Titherley. 85682. 6-Bromo-2-phenyldihydro-1:3-benzoxazine-4-one and related derivatives.

Kehrmann u. Löwy. 86072. 1-Aminophenazoxonium.

Kym. 86606. Benz-Imidazole und Benz-Oxazole und deren Azofarbstoff-derivate.

Landauer. 86646. Methylenblau. Diss.

Noelting. 88032. Primuline.

Oliveri-Mandalà e Coppola. 88149. Eterificazione degli isoossazoloni con il diazometano.

Pellizzari. 88394. Derivati dell'idrazodicarbonamide e dell'urazolo.

Pictet u. Gams. 88506. Synthese des Oxy-berberins.

Pummerer. 88707. Isatin-anile. 88708: Indigrot-anile, eine Körperklasse mit reaktionsfähiger Kohlenstoffdoppelbindung.

Rassfeld. 88821. Einwirkung von Säuren und deren Derivaten auf Orthoform. Diss.

Reissert u. Holle. 88922. Schwefel- und stickstoffhaltige Derivate der Phthalsäure.

Rona. 89157. Cholin, Betain, Neurin, Muscarin, Trigonellin, Stachydrin.

Scheiber. 89511. N-Alkyl-aldoxime. 89512: Homologie von Anthranil und Methylantranil.

Schulze u. Pfenninger. 89748. Die in den Pflanzen vorkommenden Betaine.

Staudinger u. Jelagin. 90166. Einwirkung von Diphenylketen auf Nitrosoverbindungen.

Stollé. 90266. Einwirkung von Chlor auf Benzalazin und Benzalbenzhydrazid.

——— u. Laux. 90267. Darstellung von Azoverbindungen.

Titherley & Hughes. 90553. Action of ammonia and amines on 2-phenyl-1:3-benzoxazine-4-one.

Topp. 90566. Kaffolid-Abbau der 7,9-Diäthyl-Harnsäure und des Theobromins. Diss.

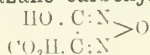
Ullmann u. Kopetschni. 90677. 3,5-Dibrom-anthranilsäure.

Yoshimura. 91408. Betaine der Nepecotinsäure und der Pipecolinsäure.

Walter. 90971. Pyrine des 1 Phenyl-5-Pyrazolons. Diss.

CYCLOID  $C_3H_4O_4N_2$

Oxyfurazane carboxylic acid



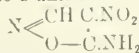
*β*-Isofulminuric acid.

Ulpiani. G., 42, i, (503).

CYCLOID  $C_3H_3ON$

Isooxazole.

4-NITRO 5-AMINO DERIVATIVE



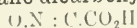
*γ*-Fulminuric acid

Also 4-NITRO-5-OXYISOXAZOLE.

Ulpiani. G., 42, i, (375).

CYCLOID  $C_4H_2O_6N_2$

Furoxane dicarboxylic acid



and its nitrile and amide.

Ulpiani. G., 42, i, (269, 243, 375, 390).

CYCLOID  $C_4H_5O_2N$

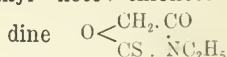
3-Methylisooxazolone.

4-Anilineazo derivative  $C_{10}H_9O_2N_3$

Bülow u. Hecking. B., 44, (238).

CYCLOID  $C_5H_7O_2NS$

N-Ethyl- $\alpha$ -keto- $\mu$ -thioketooxazoli-



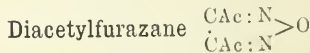
Holmberg. J., pr., 84, (657).

CYCLOID  $C_6H_5O_5N_3$

1-Methylcaffolide.

Biltz u. Topp. B., 44, (1529).

CYCLOID  $C_6H_6O_3N_2$



Alessandri. 81903.

CYCLOID  $C_9H_7O_2NS$

N-Phenyl- $\alpha$ -keto- $\mu$ -thioketooxazolidine.

Holmberg. J., pr., 84, (662).

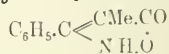
CYCLOID  $C_9H_{11}O_5N_3$

1:3-Diethylcaffolide.

Biltz u. Topp. B., 44, (1516).

CYCLOID  $C_{10}H_5O_2N$

Phenylmethylisooxazolone



Haller et Bauer. C.R., 152, (1448).

CYCLOID  $C_{10}H_{11}O_2N$

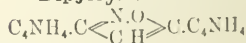
Methylenedioxytetrahydroisoquinoline.

(Norhydrohydrastinine.)

Pictet u. Gams. B., 44, (2042).

CYCLOID  $C_{11}H_9ON_3$

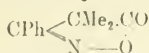
Dipyrrylisooxazole.



Oido e Dainotti. G., 42, i, (716).

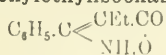
CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}O_2N$ 

Phenyldimethylisooxazolone



Haller et Bauer. C.R., 152, (1448).

Phenylethylisooxazolone



Haller et Bauer. C.R., 152, (1446).

CYCLOID  $C_{11}H_{15}O_5N_3$ 

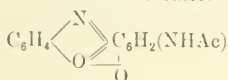
1:3:7-Triethylcaffolide.

Biltz u. Topp. B., 44, (1517).

CYCLOID  $C_{12}H_7O_2N$ 

Phenazoxone.

Acetamino derivative

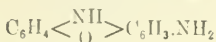


Kehrmann u. Löwy. B., 44, (3009).

CYCLOID  $C_{12}H_9ON$ 

Phenazoxine.

1-Amino derivative



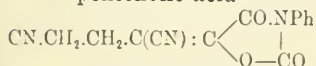
Kehrmann u. Löwy. B., 44, (3006).

CYCLOID  $C_{12}H_{15}O_2N$  $\alpha$ -Methylhydrodrastinine.

Freund u. Lederer. B., 44, (2356).

CYCLOID  $C_{14}H_9O_3N_3$ 

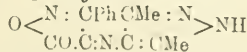
Anil of 3:5-dicyano-o-carboxy-pentenolic acid



Dieckmann. B., 44, (985).

CYCLOID  $C_{14}H_{12}O_2N_4$ 

Dimethyl-pyrazole-iminoketo-phenylisooxazolone



Also 1-PHENYL-3:5-DIMETHYL-4-PYRAZOLE-IMINO-KETOPHENYLISOOXAZOLONE.

Meyer. C.R., 152, (1678).

CYCLOID  $C_{14}H_{19}O_2N$  $\alpha$ -Propylhydrodrastinine $\alpha$ -Isopropylhydrodrastinine

Freund u. Lederer. B., 44, (2358).

CYCLOID  $C_{15}H_7O_3N$ 

Oxazone-anthrone.

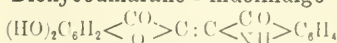
Ullmann u. Schalk. B., 44, (128).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}O_2N_3$ *m*- and *p*-Nitrobenzene-azo-phenylisooxazolone ( $C_{15}H_{16}O_4N_4$ )

Meyer. C.R., 152, (611).

CYCLOID  $C_{16}H_9O_5N$ 

Dioxycoumarane-2-indolindigo



Dimethyl ether.

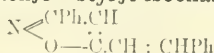
Felix u. Friedlaender. 84481.

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O_4N_3$ *o*-, *m*- and *p*-Carboxybenzene-azo-phenylisooxazolone.

Meyer. C.R., 152, (612).

CYCLOID  $C_{16}H_{13}ON$ 

3-Phenyl-5-styryl-isooxazole



Giusa e Terni. 83287.

CYCLOID  $C_{16}H_{13}O_2N$  $\gamma$ -Phenyl- $\alpha$ -phenoxymethylisooxazole.

Walther u. Litter. J., pr., 83, (173).

CYCLOID  $C_{16}H_{13}O_2N_3$ *o*- and *p*-Toluene-azo-phenylisooxazolone.

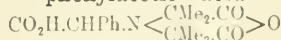
Meyer. C.R., 152, (611).

CYCLOID  $C_{16}H_{13}O_3N$  $\gamma$ -Phenoxymethyl- $\beta$ -phenyl- $\alpha$ -isooxazolone.

Walther u. Herschel. J., pr., 83, (176).

CYCLOID  $C_{16}H_{15}O_5N$ 

Anhydronitrilodiisobutyric-phenylacetic acid



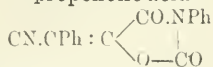
Stadnikov. Ž., 43, (1244).

CYCLOID  $C_{16}H_{23}O_3N$  $\alpha$ -Butylhydrocotarnine.

Freund u. Lederer. B., 44, (2355).

CYCLOID  $C_{17}H_{10}O_3N_2$ 

Anil of 1-cyano-1-phenyl-o-carboxypropenolic acid



Dieckmann. B., 44, (984).

CYCLOID  $C_{17}H_{15}O_2N_3$ *m*-Xylene-azo-phenylisooxazolone

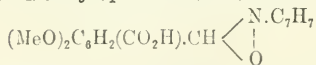
Meyer. C.R., 152, (611).

CYCLOIDS  $C_{17}H_{17}O_2N$  $\alpha$ -Phenylhydrodrastinine.

Freund u. Lederer. B., 44, (2358).

2:5-Diphenyldimethyltetrahydrooxazolone (4).

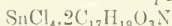
Staudinger u. Ružička. A., 380, (292).

CYCLOID  $C_{17}H_{17}O_5N$ *N*-Benzylopianic acid aldoxime

Scheiber. B., 44, (762).

CYCLOID  $C_{17}H_{19}O_3N$ 

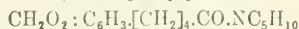
Piperine.

*Tintetrachloride compound**Hydrochloride and bishydrochloride.*

Pfeiffer. A., 383, (149).

CYCLOID  $C_{17}H_{23}O_2N$ 

Methylenedioxyphenylvaleric acid piperidine.

*(Tetrahydropiperine)*

Borsche. B., 44, (2943).

CYCLOID  $C_{18}H_{17}O_2N_2$ *Pseudocumene azo phenylisooxazolone.*

Meyer. C.R., 152, (611).

CYCLOID  $C_{18}H_{17}O_3N$  $\alpha$ -Phenylhydrotarconine.

Freund u. Lederer. B., 44, (2354).

CYCLOID  $C_{18}H_{19}O_2N$  $\alpha$ -Benzylhydrodrastinine.

Freund u. Lederer. B., 44, (2360).

CYCLOID  $C_{18}H_{19}O_3N$  $\alpha$ -*p*-Anisylhydrodrastinine.

Freund u. Lederer. B., 44, (2360).

CYCLOID  $C_{19}H_{13}O_2N_3$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthalene-azo-phenylisooxazolone.

Meyer. C.R., 152, (611).

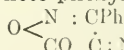
CYCLOID  $C_{19}H_{14}O_2N_4$ 

5-Phenyl-3-methyl-4-pyrazolimino-ketophenylisooxazolone.

Meyer. C.R., 152, (1679).

CYCLOID  $C_{19}H_{19}O_2N_3$ 

Diethylaminophenylimino-keto-phenylisooxazolone



Also the corresponding METHYLETHYL-AMINO- and PHENYLAMINO-PHENYLIMINO-KETOPHENYLISOOXAZOLONES.

Meyer. C.R., 152, (1675).

CYCLOID  $C_{19}H_{19}O_4N$ 

1-Veratryl-6:7-methylenedioxy-3:4-dihydroisooquinoline.

Pictet u. Gams. B., 44, (2482).

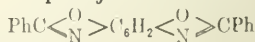
CYCLOID  $C_{19}H_{21}O_4N$ 

Veratryl norhydrodrastinine.

Pictet u. Gams. B., 44, (2483).

CYCLOID  $C_{19}H_{21}O_7N$ *N*-Phenylhelicin aldoxime and the tetra-acetyl derivative.

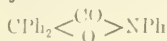
Scheiber. B., 44, (764).

CYCLOID  $C_{20}H_{12}O_2N_2$ *Di- $\alpha$ -phenylbenzdi-oxazole**p,p'*-dinitro and diamino derivatives.

Kym. B., 44, (2927).

CYCLOID  $C_{10}H_{14}O_2N$ 

Anhydrodiphenylglycol-phenylhydroxamic acid



Standinger u. Jelagin. B., 44, (365).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}O_3N_4$ 

Antipyryliminoketophenylisooxazolone.

Meyer. C.R., 152, (1679).

CYCLOID  $C_{24}H_{17}O_3N_5$ 

Phenyl dimethylpyrazolone-azophenylisooxazolone.

Meyer. C.R., 152, (612).

CYCLOID  $C_{27}H_{23}O_7N$ 

N-Benzylhelicin aldoxime.

Scheiber. B., 44, (763).

CYCLOID  $C_{21}H_{15}ON$  $\alpha, \beta, \gamma$ -Triphenylisooxazole.

Heim. B., 44, (2019).

CYCLOID  $C_{21}H_{15}O_2N$  $\alpha, \alpha$ -Naphthylhydrodrastinin.

Freund u. Lederer. B., 44, (2361).

CYCLOID  $C_{25}H_{19}O_2N_4$ 

1:5-Diphenyl-3-methyl-4-pyrazoliminoketophenylisooxazolone.

Meyer. C.R., 152, (1679).

CYCLOID  $C_{26}H_{20}ON_2$ 

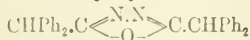
Bisdiphenylmethylenedihydrofuro-

diazole  $CPh_2 : C \left\langle \begin{array}{c} N : N \\ O \end{array} \right\rangle C : CPh_2$ 

Stollé u. Laux. B., 44, (1132).

CYCLOID  $C_{28}H_{22}ON_2$ 

Bis-benzhydrylfurodiazole



Stollé u. Laux. B., 44, (1131).

CYCLOID  $C_{30}H_{24}O_4N_6$ 

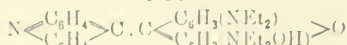
Diphenyldisazobisphenylisooxazolone.

Meyer. C.R., 152, (612).

(D-9234)

CYCLOID  $C_{34}H_{35}ON_3$ 

Acridylpyronine



Poraj-Košic. Ž., 43, (1587).

## CYCLOIDS WITH OXYGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

CYCLOID  $C_{12}H_8OS$ 

Phenoxthin



Ferrario. Bl., 9, (536).

## CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Bender. 82418. Merkaptane und Ringbildungen in der Anthrachinonreihe.

Bitterich. 82607. Miazthiole und Thiazole. Diss.

Bütscher. 83081. Spaltung des *p*-Methoxybenzyliden-*je*-Phenylrhodamins durch Burythydrat.

Claass. 83290. Sulfazonfarbstoffe. 83301: Thionylindigo.

Hilditch &amp; Smiles. 85472. Synthesis of derivatives of phenothioxin.

Holmberg. 85589. Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren.

Hornlehnert. 85631. Anthrachinonmerkaptane. Diss.

Kaluza. 85998. Substituierte Rhodaninsäuren und deren Aldehydkondensationsprodukte.

Kehrmann u. Steinberg. 86077. Derivate des 1,3-Diamino-phenazthioniums.

Klaber. 86186. Farbstoffe der Oxythionaphthenreihe. Diss.

Meyer. 87583. Einwirkung von Halogenen auf das 3 Thiopyrin, 1,5-Diphenyl-3-thiopyrin, 1,3-Diphenyl-5-thiopyrin und 5-Selenopyrin. Diss.

Möhlau *et alii*. 87707. Thiazine.

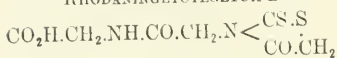
Noetting u. Herzbaum. 88034. Kondensationsprodukte der Isatinsäure mit Oxythionaphthen, Indandion und Indanon.

Scholl u. Seer. 89667. Einführung mehrerer Phthalsäure-Reste in aromatische Verbindungen. Versuche mit Thianthren, Dimethyl-thianthren, Thio-diphenylamin und N-Methyl-thiodiphenylamin.

Ullmann. 90682. Thio-diphenylamine der Anthrachinon-Reihe.

Zincke u. Weisspfenning. 91504. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Dinitrophenylpyridinium- und dipyridiniumchlorid.

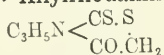
**CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>NS<sub>2</sub>**  
 Rhodaninacetic acid  
 RHODANINGLYCYLGLYCINE



Andreasch. 81961.

**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>ONS<sub>2</sub>**

*ν*-Allylrhodanin



Condensation product with alloxan.

Butscher. 83081.

**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>O<sub>3</sub>NS<sub>2</sub>**

*α*-Rhodaninpropionic acid

Andreasch. 81961.

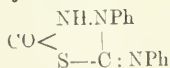
**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>O<sub>4</sub>N<sub>3</sub>S<sub>2</sub>**

*ν*-Methylrhodanin-*β*-alloxan

Butscher. 83081.

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>ON<sub>2</sub>S**

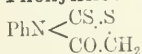
1-Phenyl-thiobiazolone 5-ANIL



Busch u. Limpach. B., 44, (569).

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>ONS<sub>2</sub>**

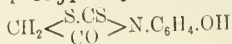
*ν*-Phenylrhodanin



*β*-Valerylidene- and *p*-Methoxybenzylidene derivatives and condensation products with alloxan and phenanthraquinone. Butscher. 83081.

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>NS<sub>2</sub>**

*p*-Oxyphenylrhodanin



Methyl ether. Antulich. 81996.

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ON<sub>2</sub>S**

Methylphenylthiobiazolone

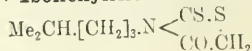
5-ANIL

also methoxyphenylthiobiazolanil.

Busch u. Limpach. B., 44, (569).

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>ONS<sub>2</sub>**

*ν*-Isohexylrhodanic acid

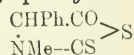


and its benzylidene, *m*- and *p*-nitrobenzylidene, piperonylidene, dimethyl-*p*-aminobenzylidene, salicylidene, anisylidene and cinnamylidene derivatives.

Kaluza. 85998.

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>ONS<sub>2</sub>**

N-Methyl-phenyldithiazolone



Forneau et Vila. BL, 9, (985).

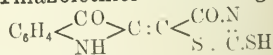
**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>NS<sub>2</sub>**

5-Thiazolethiol-2-thionaphthene-indigo.

Felix u. Friedlaender. 84481.

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>S<sub>2</sub>**

5-Thiazolethiol-2-indolindigo



Felix u. Friedlaender. 84481.

**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>NSX**

Phenazthionium

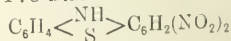
1-Acetamino-3-amino-derivative.

Kehrmann u. Steinberg. B., 44, (3014).

**CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>NS**

Phenthiazine

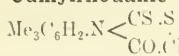
1:3-DINITROPHENTHAZINE



Kehrmann u. Steinberg. B., 44, (3013).

CYCLOID  $C_{12}H_{13}ONS_2$

*ν*-ψ-Cumylrhodanic acid

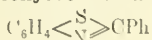


and its benzylidene and methylene-3 : 4-dioxybenzylidene derivatives. Also the *m*- and *p*-nitro- and dimethyl-*p*-amino and *p*-methoxy-benzylidene derivatives.

Kaluza. 85998.

CYCLOID  $C_{13}H_9NS$

Phenylbenzthiazole



Reissert u. Holle. B., 44, (3037).

CYCLOIDS  $C_{13}H_{11}O_3NS_2$

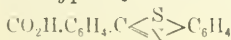
*β*-Benzylidene-*α*-rhodaninpropionic acid

and the dimethylaminooxy and methylenedioxybenzylidene derivatives.

Andreasch. 81961.

CYCLOID  $C_{14}H_9O_2NS$

*o*-Carboxyphenylbenzthiazole



Reissert u. Holle. B., 44, (3035).

CYCLOID  $C_{14}H_2O_4N_3S_2$

*ν*-*p*-Tolylrhodanin-*β*-alloxan.

Butscher. 83081.

CYCLOID  $C_{16}H_9O_2NS$

Thioquindoline carboxylic acid.

Noelting u. Herzbaum. B., 44, (2586).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O_2NS_2$

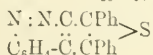
*p*-Oxyphenyl-*β*-benzylidene-

rhodanin  $N(C_6H_4OH).CS$   
 $CO.C(CPh)_2.S$

its METHYL ETHER and *m*-nitro-*p*-oxy-, *p*-dimethylamino- and oxy-methoxy derivatives of the methyl ether.

Antulich. 81996.

CYCLOID  $C_{22}H_{14}N_2S$



Angelico. 81983.

(D-9234)

CYCLOID  $C_{24}H_{11}O_2N_2S_4$

Di-*ν*-ethylrhodanin-*β*-phenanthrene  
Also di-*ν*-phenylrhodanin-*β*-phenanthrene.

Butscher. 83081.

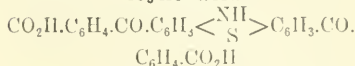
CYCLOID  $C_{25}H_{13}O_4NS$

Diphthaloyl-thiodiphenylamine.

Scholl u. Seer. B., 44, (1241).

CYCLOID  $C_{25}H_{17}O_6NS$

Thiodiphenylamine-2 : 7-diphthaloylic acid



Scholl u. Seer. B., 44, (1243).

CYCLOID  $C_{29}H_{15}O_4NS$

Diphthaloyl-N-methylthiodiphenylamine.

Scholl u. Seer. B., 44, (1246).

2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

Čugajev. 83462. Constitution chimique des combinaisons complexes. (Russ.)

Hodges. 85517. An organo-metallic body of the aniline series.

Lang. 86661. Some metallic compounds of substituted ammonias.

Menšutkin. 87520. Les carbures benzéniques trois-substitués. (Russ.)

Schlenk u. Weickel. 89573. Metallverbindungen der Diarylketone.

Traube. 90582. Verhalten einiger Metallhydrate zu Alkylendiamin-Lösungen.

ARSENIC COMPOUNDS.

Benda. 82409. Nitrierung der Arsanilsäure. 82410 : *p*-Nitranilinsäure. 82411 : *p*-Phenylendiamin-arsinsäure. 82412 : *o*-Aminophenylarsinsäure (*o*-Arsanilsäure). 82413 : Nitrooxy-phenyl-arsinsäure ( $AsO_3H_2 : NO_2 : OH = 1 : 3 : 4$ ). 82414 : 4-Amino-3-oxyphenyl-1-arsinsäure und deren Reduktionsprodukte.

u. Bertheim. 82415. Nitrooxy-aryl-arsinsäuren.

**Berthelm.** 82481. Derivate des *p*-Aminophenyl-arsenoxyl. 82482: Nitro- und Amino-arsanilsäure.

— u. **Benda.** 82483. Konstitution der „isomeren Amino-phenyl-arsinsäure“ und der Michaelisschen Nitro-phenylarsinsäure.

**Blumenthal** u. **Navassart.** 82657. Atoxyl.

**Büttner.** 83021. Organische Arsenverbindungen.

**Ehrlich** u. **Berthelm.** 83915. *p*, *p'*-Diamino-arsenobenzol. 83916: Salzsäures, 3. 3'-Diamino-4. 4'-dioxy-arsenobenzol und seine nächsten Verwandten.

**Jörss.** 85874. Entstehungsgeschichte des Salvarsans.

**Krauss.** 86455. Organische Arsenverbindungen.

**Michaelis.** 87605. Aromatische Arsenverbindungen.

**Mroczkowski.** 87823. Einwirkung von Arsenrichlorid auf tertiäre aromatische Amine und auf Monomethylanilin. Diss.

**Nierenstein.** 88009. Chemismus der Atoxyl (*p*-Aminophenyl-arsinsäure)-Wirkung.

**Phenylarsinic acid**

*m*-nitro, and *m*-amino derivatives.

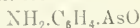
**Berthelm** u. **Benda.** B. 44, (3297).

OXYPHENYLARSINIC ACID

5-nitro and 5 : 3-dinitro compounds.

**Benda.** B., 44, (3295).

*p*-AMINOPHENYLARSENOXIDE



**Ehrlich** u. **Berthelm.** B., 44, (1260).

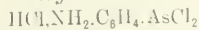
*p*-ACETAMINOPHENYLARSENOXIDE



**Berthelm.** B., 44, (1073).

*p*-AMINOPHENYLARSENIC CHLORIDE

*Hydrochloride*



and the corresponding bromide and iodide.

**Berthelm.** B., 44, (1070).

4-OXY-3-NITROPHENYL-1-ARSINIC ACID and the 3 : 5-dinitrophenyl derivative.

**Benda** u. **Berthelm.** B., 44, (3146).

4-AMINO-3-OXYPHENYL-1-ARSINIC ACID.

**Benda.** B., 44, (3578).

*p*-PHENYLENEDIAMINE-ARSINIC ACID

**Benda.** B., 44, (3300).

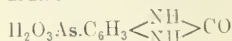
*p*-NITRANILINE-ARSINIC ACID

*Oxalyl derivative*

*Oxanilidediarsinic acid.*

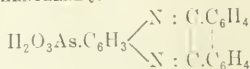
**Benda.** B., 44, (3306).

BENZIMIDAZOLONEARSINIC ACID



**Berthelm.** B., 44, (3097).

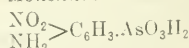
DIPHENYLENEQUINOLINE-ARSINIC ACID



**Berthelm.** B., 44, (3097).

**Arsanilic acid**

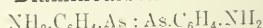
*Mononitro derivative*



and the amino derivative.

**Berthelm.** B., 44, (3095).

**Diaminoarsenobenzene**



**Ehrlich** u. **Berthelm.** B., 44, (1260).

GOLD COMPOUNDS.

**Gutbier** u. **Obermaier.** 84993. Halogenoaurate des Äthylen- und Propylen-diammoniums.

BORON COMPOUNDS.

**Fox & Gauge.** 84347. Mannitoboric acid.

COBALT COMPOUNDS.

**Ley** u. **Winkler.** 86916. (Stereoisomere Kobaltisalze der  $\alpha$ -Aminosäuren.)

**Obermaier.** 88060. Einwirkung von Kobalt auf Hydroxylammoniumsalze. Diss.

**Werner,** 91129, 91132. Zum asymmetrischen Kobaltatom. 1.-V.

COBALT-3-HYDROXO-3-NITRITE

COBALT-2-ACETYLACETONATE-2-NITRITE.

**Rosenheim** u. **Garfunkel.** B., 44, (1865).

1:2-Chloronitro-diethylene-diamine  
Cobalti salts.

Werner. [Resolution of by means of camphor sulphonie acid.] B., 44, (3274).

Chloro-amminodiethylenediamine  
Cobalti salts.

optically active modifications.

Werner. B., 44, (1887).

1:2-Dinitro-diethylenediamine  
Cobalti salts.

Optically active forms.

Werner. B., 44, (2445).

Dichlorovioleo-d and l-bromocamphor  
sulphonates,  
and their salts.

Werner. B., 44, (3281).

### COPPER COMPOUNDS.

Manchot, 87252, 87254; Scheiber  
u. Reckleben, 89514; Strauss, 90288.  
Kupferverbindungen des Acetylens.

Pickering. 88196. Cupritartrates  
and analogous compounds. 88498:  
Cupriglycollates.

Ramsbottom. 88804. Kupfer-Alkali-  
verbindungen organischer Stoffe.

Schweisgut. 89790. Kupfersalz-  
hydroxylaminverbindungen.

### DYSPROSIUM COMPOUNDS.

Jantsch u. Ohl. 85807.

### IRON COMPOUNDS.

Briggs. 82909. The isomerism of  
ferrocyanides.

Hartley. 85181. Constitution of the  
organic ferrocyanides.

### MERCURY COMPOUNDS.

Billmann. 82563. Komplexe Queck-  
silberverbindungen in der Cumarin-  
gruppe.

Biss. 82605. Einwirkung der  
Salpetersäure auf aromatische Queck-  
silberverbindungen. Diss.

Förster. 81296. Methoden, Queck-  
silber in den Kern der Anthranilsäure  
und ihrer Derivate einzuführen. Diss.

Pfeiffer. 88462. Einwirkung von  
Ammoniak und Schwefelwasserstoff auf  
Quecksilberchlorid, -bromid, -jodid,  
-cyanid in Methylal. Diss.

Rây & Rakshit. 88812. Trimercuri-  
diethylammonium nitrite.

Rother. 89230. Einfluss von Sub-  
stituenten auf die Merkurierbarkeit  
einiger Derivate des Amidobenzols.  
Diss.

Struensee. 90300. Komplexe Queck-  
silberverbindungen der Zimtsäureester  
und der Zimtsäure.—Quecksilbersub-  
stituierte Acetessigester und ihre Ver-  
seifung. Diss.

ACETATEMERCURY PHENYLGLYCINE ESTER  
Ac.O.Hg.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.NH CH<sub>2</sub>.COEt  
and Chloromercury phenylglycine ester.

Schoeller, Schrauth u. Goldacher. B.,  
44, (1300).

$\alpha$ -ACETATE MERCURY- $\beta$ -PHENYL ETHYL  
ETHER HYDRACRYLIC ACID



and the corresponding propyl and butyl  
ethers.

Schrauth, Schoeller u. Struensee. B.,  
44, (1048).

$\alpha$ -MERCURY-DI- $\beta$ -PHENYL ANHYDRO-  
HYDRACRYLIC ACID



Schrauth, Schoeller u. Struensee. B.,  
44, (1056).

### IRIDIUM COMPOUNDS.

Hoyermann, 85654; Lindner, 86978.

### MAGNESIUM COMPOUNDS.

Bauer. 82290, 82293. Einwirkung  
von Organomagnesiumverbindungen auf  
l-Metoxylphthalsäureanhydrid und auf  
Homophthalsäureanhydrid.

Berberians. 82439. Action des com-  
posés organo magnésiens sur les éthers  
 $\beta$ -oxyhydrocinnamiques  $\beta$ -substitués.

Comanducci. 83389. Azione del-  
l'iodometilmagnesio sulla piperidina ed  
anilina. 83392: [Azione del bromuro  
di magnesiofenile sullo stirolo.]

Fischer u. Hess. 84246. Verbindun-  
gen einiger Zucker-Derivate mit Methyl-  
magnesiumjodid.

Griškevič-Trochimovskij. 84895.  
L'action du MgIC<sub>4</sub>H<sub>2</sub>S sur C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>Br.  
(Russ.)

Jocič et Orelkin. 85862. Synthèse des éthers simples à l'aide des combinaisons haloidmagnésiumacétyléniques. (Russe.)

Köhler & Burnley. 86330. Reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. Derivatives of cyclohexane.

Oddo. 88075. Azione del cloruro di tionile e dell'anidride solforosa sugli alogeno-magnesio-alchili. 88077: Trasposizione nei composti organomagnesi-aci [derivati del carbazolo, difenil-ammina, fenoli]. ——— [e Del Rosso], 88083: Generalizzazione della formazione dei composti organo-magnesi-aci misti con le sostanze ossigenate [benzaldeide, paraldeide,  $\beta$ -naftolo, acetone, nitrobenzolo].

Stadnikoff. 90114. Reaktionsmechanismus bei der Entstehung von magnesium-organischen Verbindungen.

OSMIUM COMPOUNDS.

Gutbier. 84988. Hexachloro-osmeate.

Walbinger. 90954. Diss.

ANILINIUM-HEXACHLORO-OSMEATE  
( $\text{PhNH}_2$ )<sub>2</sub>OsCl<sub>6</sub> and similar compounds.

Gutbier. B., 44, (308).

PHOSPHORUS COMPOUNDS.

Bassett u. Taylor. 82259. Einwirkung von Metalloxyden auf Phosphoroxchlorid, allein und in Gegenwart von gewissen organischen Verbindungen.

Cramer. 83435. Protagon, Cerebroside und verwandte Substanzen.

Emmett & Jones. 83966. Isomeric monothiophosphates.

Ephraim. 84004. Darstellung optisch aktiver Phosphorverbindungen.

Fränkel. 84353. Gehirnchemie: Phosphatide verschiedener Organe.

Kipping & Challenger. 86147. Resolution of asymmetrical derivatives of phosphoric acid.

Lichtenstadt, 86919; Meisenheimer u. Lichtenstadt, 87478. Optischaktive Verbindungen des Phosphors.

Njegovan. 88030. Pflanzliche Phosphatide.

Schultze. 89733. Phosphor- und arsenhaltige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-Pyrazols. Diss.

Mono- and di-ethyl phosphate.

Langheld. B., 44, (2081).

Diethyl pyrophosphate.

Langheld. B., 44, (2082).

Monobenzyl and benzylethyl phosphate.

Langheld. B., 44, (2083).

Metaphosphoric acid ethyl ester and addition products with amines and amino acids.

Langheld. B., 44, (2079).

Aminophosphoric acid diphenylester  $\text{OP}(\text{OPh})_2\text{NH}_2$

Ephraim. B., 44, (631).

Phospho-d-ribonic acid.

Levene u. Jacobs. B., 44, (746).

Aminothiophosphoric acid diphenylester  $\text{PS}(\text{OPh})_2\text{NH}_2$

Ephraim. B., 44, (635).

Phenylmethylethylphosphine oxide  
 $\text{MeEtPhPO}$  optically active form.

Meisenheimer u. Lichtenstadt. B., 44, (356).

LEAD COMPOUNDS.

Renger. 88941. Bleialkylverbindungen aus Methyl-äthyl-keton und Diäthyl-keton. 88942: Bildung von Bleialkylen bei elektrolytischen Reduktionen.

Di-iso-propyl lead oxide ( $\text{C}_3\text{H}_7$ )<sub>2</sub>PbO also the dibromide, nitrate and chromate.

Tafel. B., 44, (323).

Tri-iso-propyl lead oxide.

The chloride and iodide.

Tafel. B., 44, (334).

Tri-sec-butyl lead monochloride

Di-sec-butyl lead dibromide

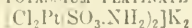
Di-tert-pentyl lead dibromide.

Renger. B., 44, (337).

PLATINUM COMPOUNDS.

Fritzmann. 84514. Komplexverbindungen des Platins mit organischen Seleniden.

Cis- and trans Dichloromethylsulphamino-  
POTASSIUM PLATINATE



also the *dibromo* and *di-iodo* compounds.

Kirmreuther. B., 44, (3117).

Tydén. 90665. Di- toldiglykolato-  
platosäure und einige Salze und Addi-  
tionsverbindungen. (Schwedisch.)

RUTHENIUM COMPOUNDS.

Gutbier. 84987. Hexahalogeno-  
rutheneate.

Leuchs. 86864.

TRIETHYLAMMONIUM HEXACHLORO-  
RUTHENEATES  $(\text{Et}_3\text{NH})_2\text{RuCl}_6$   
and similar compounds.

Gutbier. B., 44, (306).

ANTIMONY COMPOUNDS.

May. 87436. Action of chlorides of  
antimony on aniline and its derivatives.

Michaelis u. Günther. 87607. Di-  
phenyl-stibin-Verbindungen.

Morgan & Micklethwait. 87763.  
Orienting influence of antimonie sub-  
stituents in the benzene nucleus.

Diphenylstibinic acid  $\text{Ph}_2\text{SbO.OH}$

Michaelis u. Günther. B., 44, (2319).

Diphenylstibine oxide and sulphide  
also the *chloride* and *trichloride*.

Michaelis u. Günther. B., 44, (2318).

SILICON COMPOUNDS.

Bygdén. 83087. Tetraalkyl-silicane.  
83088: Neue Silicium-Kohlenwasser-  
stoffe. 83090: Neuere Untersuchungen  
über die Chemie des Kiesel. (Schwe-  
disch.)

Kipping. 86146. Derivatives of  
silicoethane and silicoethylene.

——— & Hackford. 86148. Pre-  
paration of tertiary silicols.

Martin. 87353. Dibenzyl- und Di-  
phenyl-silicole und silicone.

Schlenk *et alii*. 89572. Hexaphenyl-  
silicoäthan und einige Biphenyl-Substi-  
tutionsprodukte des gewöhnlichen  
Aethans und Aethylens.

Tetramethylsilicane  
Trimethyl-ethylsilicane.

Bygdén. B., 44, (2642).

Trimethyl-n-propylsilicane  
Dimethyl-diethylsilicane.

Bygdén. B., 44, (2644).

Trimethyl-n-butylsilicane  
Dimethyl-ethyl-n-propylsilicane.

Bygdén. B., 44, (2647).

Trimethyl-isoamylsilicane  
Dimethyl-ethyl-iso-butylsilicane  
Tetraethylsilicane.

Bygdén. B., 44, (2649).

Hexaphenylsilicoethane  $\text{C}_{36}\text{H}_{30}\text{Si}_2$

Schlenk, Renning u. Racky. B., 44,  
(1178).

TIN COMPOUNDS.

Emmert u. Eller. 83964. Jodzinn-  
esterverbindungen.

, Pfeiffer. 88464. Alkylverbindungen  
der Stannoreihe. 88467: Pyridinver-  
bindungen der Zinnhalogenide.

Diethyl tin  $\text{SnEt}_2$

Pfeiffer. B., 44, 1269.

DIODOTINDIETHYLACETATE

DIODOTINDIETHYLBENZOATE.

Emmert u. Eller. B., 44, (2330).

TELLURIUM COMPOUNDS.

Lederer. 86760. Darstellung rein  
aromatischer Telluroniumverbindungen  
mit gleichen Kohlenwasserstoffresten.

Micheler. 87630. Diss.

Weinheber. 91082. Tellur und einige  
seiner Komplexverbindungen. Diss.

Triphenyltelluronium compounds



*Iodide, bromide and chloride.*

Lederer. B., 44, (2290).

Tri-p-tolyltelluronium compounds.

*Iodide, bromide and chloride*  
also *Tri-o-tolyltelluronium iodide.*

Lederer. B., 44, (2291).

ZINC COMPOUNDS.

Kohler & Heritage. 86331. Reaction  
between unsaturated compounds and  
organic zinc compounds.

Krause. 86452. Einwirkung von  
Hydrazin, Wasserstoffsperoxyd und  
Hydroxylamin auf Zinkäthyl und Mag-  
nesiumhalogenalkyle. Diss.

## SULPHOXIDES AND SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also indexed under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur. Sulphonic acids are indexed under acids 1300-1350.]

### 2100 GENERAL.

**Beck.** 82349. Abkömmlinge des  $\beta$ -Aminothioäthylathers und eine Methode zur Darstellung ungesättigter Sulfide und Sulfone. Diss.

**Hinsberg.** 85502. Sulfoxyd- und Sulfongruppe.

**Palazzo.** 88275. Struttura dei solfiti alcalini e degli alchilsolfiti di Rosenheim. [Conferenza.]

**Schneider.** 89639. Amine vom Typus  $R-SO_2-CH_2-CH_2-NH_2$  und vom Typus  $R-SO_2-CH_2-NH_2$ .

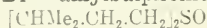
### 2110 PARAFFIN COMPOUNDS.

**Hilditch.** 85463. Intramolekulare Umlagerungen aliphatischer Sulfoxyde.

**Müller.** 87855. Abkömmlinge des  $\beta$ -Aminoäthylmethylsulfids. Diss.

#### SULPHOXIDE $C_{10}H_{22}OS$

##### Di-isoamylsulphoxide



**Hilditch.** B., 44, (3586).

### 2130 BENZENOID COMPOUNDS.

**Fries u. Vogt.** 84507. Thianthren. 84508: Chloride und Bromide des Diphenylsulfids.

**Gabriel u. Colman.** 84568. Aminosulfone und verwandte Verbindungen.

**Hilditch.** 85466. Interaction of aromatic disulphoxides and sulphuric acid.

——— & **Smiles.** 85471. Intramolecular rearrangements of diphenylmethane *o*-sulphoxide.

**Plocksties.** 88558. Derivate von Jodsulfonen mit mehrwertigem Jod.

**Schäfer.** 89475. Aromatische Sulfide, Sulfoxyde und Sulfone.

**Willgerodt u. Klinger.** 91224. Jodthioäther, Jodsulfone, Jodsulfonsäureester und ihre Derivate mit mehrwertigem Jod.

**Willgerodt u. Plocksties.** 91226. Jodsulfone und ihre Derivate mit mehrwertigem Jod.

### SULPHONES.

#### SULPHONE $C_8H_{10}O_2S$

1:2-Oxytolyl methyl 4-sulphone  
3-bromo and 3:6-dibromo derivatives.

**Zincke u. Brune.** B., 44, (193).

#### SULPHONE $C_8H_{11}ONS$

Phenyl  $\beta$ -aminoethyl sulphone  
 $NH_2.(CH_2)_2.SO_2.C_6H_5$

**Gabriel u. Colman.** B., 44, (3631).

#### SULPHONE $C_8H_{13}O_2NS$

Phenyl  $\beta$  aminopropyl sulphone  
 $NH_2.(CH_2)_3.SO_2.C_6H_5$

**Gabriel u. Colman.** B., 44, (3631).

#### SULPHONE $C_{13}H_{12}O_2S$

2'-Methoxydiphenylsulphone.

2-Sulphinic acid, mercaptan,  
sulphochloride and sulphonic acid.

**Fries u. Vogt.** A., 381, (335).

#### SULPHONE $C_{14}H_{14}O_2S$

2'-Ethoxydiphenylsulphone

2-Sulphinic acid, 2-mercaptan  
2-sulphonic acid.

**Fries u. Vogt.** A., 381 (330).

#### SULPHONE $C_{14}H_{14}O_2N_2S_2$

Azoxyphenylmethylsulphone.

**Zincke u. Jörg.** B., 44, (625).

### SULPHOXIDES.

#### SULPHOXIDE $C_8H_{10}O_2S$

1:2-Oxytolyl methyl 4-sulphoxide  
3-Bromo, and 3:6-dibromo derivatives.

**Zincke u. Brune.** B., 44, (192).

#### SULPHOXIDE $C_{12}H_{10}SO$

##### Diphenylsulphoxide

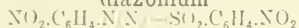
4,4'-Dichloro and dibromo-compounds.

**Fries u. Vogt.** A., 381, (343).

### 2140 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC COMPOUNDS.

**Fries u. Vogt.** 84506. Isomere Disulfoxyde des Thianthrens.

**Hilditch & Smiles.** 85473. Constitution of dehydro- $\beta$ -naphthol sulphide and the interaction of sulphuric acid with aromatic *o*-hydroxysulphoxides.

2150 UNCLASSIFIED SULPH-  
OXIDES AND SULPHONES.COMPOUNDS  $C_{11}H_9O_2NS$ o,o'-Dinitrobenzene diazoesulphonium  
 $NO_2.C_6H_4.N:N.SO_2.C_6H_4.NO_2$ o,o'-Dinitrobenzenesulphinic acid  
diazonium

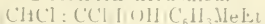
Claasz. B., 44, 1415.

2200

SULPHONIUM COMPOUNDS.  
SULPHINES. THETINES.Kurbatov. 86576. Chaleur latente  
de la vaporisation et degré d'associa-  
tion du méthylmercaptane. (Russe.)2230 COMPOUND  $C_8H_7O_2SI$ 1:2-Cresol-5-dimethylsulphonium  
iodide 3-Bromo derivative.

Zincke u. Brune. B., 44, 1195.

## IODINIUM COMPOUNDS.

2330 BENZENOID IODINIUM  
COMPOUNDS.Mascarelli e Cerasoli. 87365. Del-  
l'idrato di meta-ditolileniiodonio e di  
alcuni suoi sali.——— e Malaguti. 87366. Idrato  
di difenilenio Ionio e alcuni suoi derivati.——— e Pirani. 87369. Idrato  
di ditolileniiodonio.——— e Toschi. 87371. Sostanze  
aromatiche contenenti iodio plurivalente.Willgerodt u. Jahn. 91223. 2-Jod-  
5-äthyl-1-methylbenzol.——— u. Meyer. 91225. s-Jod-  
pseudocumol und Derivate. I. s-Jod-  
pseudocumol,  $C_6H_2(CH_3)_3$  1,2,4 J<sup>1,2</sup>.——— u. Plocksties. 91226. Jod-  
sulfone.——— u. Schloss. 91227. Ortho-  
und Meta-Jod-p-kresolmethyläther.COMPOUNDS  $C_{11}H_{13}OClI$ DICHLOROVINYLMETHYLETHYLPHENYL  
2-IODINIUM HYDROXIDE.

Willgerodt u. Jahn. A., 385, 338.

DICHLOROVINYLA-CUMYL IODINIUM  
HYDROXIDE.

Willgerodt u. Meyer. A., 385, 319.

COMPOUND  $C_{12}H_9O_2I$ PHENYL-p-CRESOLMETHYL ETHER-O-  
IODINIUM IODIDE  $PhI_2C_6H_3Me.OMe$   
also the m-iodINIUM IODIDE.

Willgerodt u. Schloss. B., 44, 1798

COMPOUND  $C_{15}H_{17}OI$ 

PHENYL-ψ-CUMYL IODINIUM HYDROXIDE

Salts.

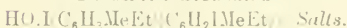
Willgerodt u. Meyer. A., 385, 316.

COMPOUNDS  $C_{10}H_{13}OI$ o-TOLYL-1-METHYL-5-ETHYLPHENYL-  
2-IODINIUM HYDROXIDE

Willgerodt u. Jahn. A., 385, 336.

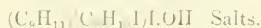
p-TOLYL-a-CUMYL IODINIUM HYDROXIDE.

Willgerodt u. Meyer. A., 385, 318.

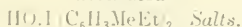
COMPOUNDS  $C_{11}H_{22}O_2I$ IODO-DI-1-METHYL-5-ETHYLPHENYL-  
2-IODINIUM HYDROXIDE

Willgerodt u. Jahn. A., 385, 331.

IODO-DI ψ-CUMYL IODINIUM HYDROXIDE



Willgerodt u. Meyer. A., 385, 345.

COMPOUNDS  $C_{18}H_{23}OI$ DI-1-METHYL-5-ETHYLPHENYL-2-IODINIUM  
HYDROXIDE

Willgerodt u. Jahn. A., 385, 331.

DI-ψ-CUMYL IODINIUM HYDROXIDE Salts.

Willgerodt u. Meyer. A., 385, 313.

## ALKALOIDS.

## 3000 GENERAL.

Dumas. 83812. Les alcaloïdes.

Field. 84189. An extremely pure  
preparation of ricin.Kiczka. 86118. Der jetzige Stand  
der Alkaloidchemie.

Michiels. 87632. Chimie et alcaloïdes.

Mossler. 87800. Künstliche Alka-  
loïde als Heilmittel.

## 3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

## GENERAL.

**Borsche.** 82772. Tetrahydro-piperin.  
**Cohn.** 83355. Die Veredlung der natürlichen Alkaloide.

**Eder.** 83879. Mikrosublimation der Alkaloide im luftverdünnten Raum.

**Hübner.** 85673. Alkaloidchemie im J. 1910.

**Oddo.** 88078. Azione dei composti organomagnesiaci misti sul gruppo vinilico degli alcaloidi delle chine e dello stirolo.

**Rabe u. Marschall.** 88768. Fluoreszenzerscheinungen bei Chinaalkaloiden.

**Schär.** 89481. Verhalten der Alkaloide zu Chinon und zu Chloralhydrat.

**Schmidt.** 89609. Alkaloidchemie 1907-1911.

**Skita u. Franck.** 89957. Alkaloid-Hydrierungen.

**Staněk.** 90129. Lokalisation des Betains in den Pflanzen. 90130: Betainbewegung in den Pflanzen bei einigen Vegetationsvorgängen. (Czechisch.)

**Thomsen.** 90507. Doppelsalze von Antimonpentachlorid mit den Chlorhydraten einiger Alkaloide.

**Wein.** 81076. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Alkaloide.

## Berberine.

**Commessmann,** 83397; **Faltis,** 84118; **Lachmann,** 86617. Diss.

**Frerichs.** 84434. Berberrubin, ein neues Derivat des Berberins.

**Pictet u. Gams.** 88507. Synthese.

**Tinkler.** 90550. Constitution.

## TETRAHYDROBERBERINE.

**Pictet u. Gams.** [Synthese.] B., 44, 2481).

## OXYBERBERINE.

**Faltis.** 84118. Das Oxyberberin und die chromophore Gruppe im Berberin.

**Pictet et Gams.** 88506. Synthèse.

## Brucine.

**Bruns.** 82964. Polysulphhydrate.

**Buraczewski u. Zbijewski.** 83032. Die roten Körper des Brucins.

**Krauze.** 86461. Jodderivate.

**Leuchs u. Anderson.** 86867. Brucin-Salpetersäure-Reaktion u. die Darstellung eines neuen Alkaloids, des Bisapomethyl-brucins.

————— u. **Brewster.** 86868. Derivate und Abbauprodukte des Brucinols und die Spaltung der Dihydrobrucinsäure in Isobrucinolon und Glykolsäure.

————— u. **Geiger.** 86869. Isolierung einer vierten Brucin-sulfosäure.

**Mossler.** 87798. Einwirkung von Bromcyan auf Brucin. Darstellung von Brucinperoxyd. 87799: Bildung von Aminperoxyden bei Brucin und Strychnin.

## BISAPOMETHYL-BRUCINE

*Nitrate, diacetyl and methiodide derivatives.*

**Leuchs u. Anderson.** B., 44, (2139, 3043).

## Cinchonine.

**Rabe.** 88767. Partielle Synthese des Cinchonins.

## Cinchotoxine.

**Biddle.** 82551. Umlagerung<sup>77</sup> von Cinchonin und Chinin in ihre giftigen Isomeren, Cinchotoxin und Chinotoxin.

**Milarch.** 87641. Spaltung des Chinotoxins.

**Rabe u. Milarch.** 88769. Spaltung des Isonitrosochinotoxins.

## Cocaine.

**Berger.** 82448. Cocaine.

## Codeine.

**Dobbie & Lauder.** 83682. Hydroxycodine: a new alkaloid from opium.

**Freund u. Speyer,** 84451; **Mossler,** 87801. Kodeinoxyd.

**Knorr u. Roth.** 86269. Methyläther des Kodeins und sein Verhalten bei der erschöpfenden Methylierung.

*Codeine oxide sulphonic acid*

*Codeine sulphonic acid*

*Nitro, amino and oxy codeine.*

**Freund u. Speyer.** B., 44, (2339).

## Colchicine.

**Windaus.** 91249.

## Coniceine.

Flügel. 84289.  $\omega$ -Oxy- $\alpha$ -propylpiperidin und eine neue Synthese des Piperolidins ( $\delta$ -Coniceins). Dibromconiin aus  $\beta$ -Conicein. Diss.

Corynanthine  $C_{21}H_{26}O_3N_2$ 

Fourneau et Fiore. Bl., 9, (1037).

## Cotarnine.

Freund u. Kupfer. 84447. Isomere Bihydrocotarnine.

———— u. Lederer. 84418.

Hope & Robinson. 85616. Anhydrocotarninephthalide. Constitution of the condensation products of cotarnine and the condensation of cotarnine with aliphatic and aromatic nitro-compounds.

BIHYDROCOTARNINE  $C_{24}H_{28}O_6N_2$   
and salts.

Freund u. Kupfer. A., 384, (19).

isoBIHYDROCOTARNINE  
and salts.

Freund u. Kupfer. A., 384, (20).

Des-N-METHYLBHYDROCOTARNINE  
 $C_{25}H_{30}O_6N_2$  Salts.

Freund u. Kupfer. A., 384, (26).

## Ephedrine.

Callies, 83105; Rabe, 88766; Schmidt, 89597. Ephedrin, Pseudoephedrin und verwandte Verbindungen. Diss.

## Gelsemine.

Moore. 87751.

## Gnoscopine.

Perkin & Robinson. 88410. Synthesis and resolution (*dl*-narcotine).

## Hordenine.

Voswinckel. 90895. Neue Synthese.

## Hydrastinine.

Decker. 82539. Synthesen des Hydrastinins und Kotarnins.

Freund u. Lederer. 84449. Einwirkung von organischen Magnesiumverbindungen auf Hydrastinin.

———— u. Shibata. 84450. Bihydrohydrastinin.

## Hypaphorine.

Romburgh & Barger. 89149. Preparation of the betaine of tryptophan and its identity with the alkaloid hypaphorine.

Ionidine  $C_{19}H_{25}O_4N_4$ 

Brindejone. [Alkaloid in the root of *Eschscholtzia californica*.] Bl., 9, (97).

## Lupanine.

Beckel. 82351.

## Morphine.

Kappelmeier. 86014. Diss.

Langhans. 86674. *p*-Substituierte Benzoylderivate des Morphids.

Pschorr u. Dickhäuser. 88702. Methylierung des alkoholischen Hydroxyls im Morphin, Kodein und in den Methylmorphimethinen.

Remy. 88933. Morphin.

## 2-NITROSO- and 2-AMINO-MORPHINE.

Wieland u. Kappelmeier. 91211. A., 382, (315).

HYDROMORPHINE  $C_{17}H_{21}O_3N$ 

Oldenberg. 88140. B., 44, (1829).

## Morphimethine.

Dickhäuser. 83623. Chloromethylmorphimethin. Diss.

## DIMETHYLMORPHIMETHINE.

$\alpha, \beta$  and  $\epsilon$ -isomerides and their methiodides.

Pschorr u. Dickhäuser. B., 44, (2633).

## Morphothebaine.

Knöffler, 86256; Pschorr u. Knöffler, 88703. Konstitution des Morphothebains. Synthese des beim Abbau von Morphothebain erhaltenen Tetramethoxyphenanthrens. Diss.

## Quinine.

Astruc et Courtin. 82062. La quinine et l'equinine.

Misner. 87698. Chinin und ihre Zersetzungsprodukte. (Ungar.)

## Scopolamine.

Slawyk. 89991.

## Solanidine.

Oddo. 88091. *Solanidina sodomaeum*.

## Sparteine.

**Germain.** 84674. Ossidazione della sparteina con permanganato di potassio.

**Jorissen.** 85930. Sur une réaction de la sparteine.

**Moureu et Valeur.** 87817. Préparation de l'isosparteine. Un cas de stéréo-isomérisation à l'azote. Décomposition du méthylhydrate  $\alpha$  d'isosparteinium. Action de l'iode de méthyle sur l'isosparteine. ———— 87818. Dégradation de la sparteine. Formation d'un carbure d'hydrogène: le sparteilène. 87819. La question de la symétrie de la sparteine.

*Sparteine*  $C_{15}H_{26}N_2$

*Methylsparteine*  $C_{15}H_{25}MeN_2$

*Dimethylsparteine*  $C_{15}H_{24}Me_2N_2$

*Methylhemisparteilene*  $C_{15}H_{22}MeN$

*Dimethylhemisparteilene*  $C_{15}H_{21}Me_2N$

*Sparteilene*  $C_{15}H_{20}$

**Moureu et Valeur.** C.R., 154, (161).

*Methylsparteine* and *Methylisosparteine*.

**Moureu et Valeur.** Bl., 9, (471, 478).

## [Strychnine.

**Boll.** 82730. Derivate der Strychninsulfosäure I und Oxydation des Bromstrychnins. Diss.

**Ciusa e Scagliarini.** 83285.

**Denigès.** 83585. Théorie et modification rationnelle de la réaction de Malaquin pour la caractérisation de la strychnine.

**Halberstadt.** 85060. Derivate der Strychnin-sulfo-säure II und der Brucin-säure. Diss.

**Krauze.** 86461. Dérivés iodés de la strychnine. (Pol.)

**Mossler.** 87798. Einwirkung von Bromcyan. 87799: Darstellung von Strychninperoxyd.

**Reich.** 88876. Reaktionen der Strychninonsäure u. des Strychninols.

## Tropine.

**Lundén.** 87137, 87140. La constante de dissociation de la tropine et sa variation avec la température.

## Xanthaline.

**Dobson & Perkin.** 83687. Identity of xanthaline and papaveraldine.

Yohimbine  $C_{21}H_{26}O_3N_2$ 

**Fourneau et Fiore.** 84337. Bl., 9, (1037).

## PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

**Colombano.** 83380. *Solanidina tuberosum*.

**Faltis.** 84117. In den Papaveraceen und verwandten Pflanzenfamilien sich bildende Alkaloide.

**Gadamer.** 84571. Alkaloide perennierender Papaveraceen. (*Papaver orientale*, *P. lateritium*.) 84572: Corydalisalkaloid (Corycavidin, ein neues Alkaloid der Corycavinreihe). (Protopin, Glaucin.) (Alkaloide der Bulbocapningruppe. Untergruppe des Corytuberins.) (Corytuberin.) (Corydin, Isocorydin.) (Untergruppe des Glaucons.) 84573: Corydalisalkaloide, welche zum Apomorphin in Beziehung stehen. 84576: Alkaloide der Bulbocapningruppe (*Corydalis cava*), ihre Beziehungen zu einander und zum Apomorphin.

——— u. **Kuntze.** 84577. Corydalisalkaloide. (Bulbocapuin.)

**Honda.** 85609. Fliegenpilzalkaloide und das „künstliche“ Muscarin.

**Javillier.** 85812. Sur la migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées.

**Jong.** 85920. Les alcaloïdes de Coca de Java (*Erythroxylon novogranatense*) [spécialement des acides qui se forment par décomposition].

**Keller.** 86092. Alkaloide der Brechwurzel, *Uragoga Ipecacuanha*.

**Scholtz.** 89670. Alkaloide der Pareirawurzel.

**Suzuki.** 90347. Alkaloids of *Stemona japonica*. (Japanese.)

**Troger u. Runne.** 90614; Runne, 89277. Erforschung der Angosturaalkaloide.

**Tunmann.** 90657. Alkaloidnachweis, speziell in *Pilocarpus pennatifolius*.

## 3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

**Awerkijew.** 82118. Alkaloid aus sterilisierter und unter bestimmten Bedingungen aufbewahrter Milch.

**Sz. Szathmáry.** 90377. Alkaloidbildung in der Milch (Fetterin  $C_{36}H_{69}O_6$ ). (Ungarisch.)

## PROTEINS.

## 4000 GENERAL.

**Aberhalden et alii.** 81843. Verwendung von Triketohydrindendehydrat zum Nachweis von Eiweissstoffen und deren Abbaustufen. 81845: Wirkung der Fermente des Magensaftes. ——— 81846: Wirkung des Pepsins und der Salzsäure auf Elastin und einige andere Proteine.

**Amberg u. Jones.** 81929. Die bei der Spaltung der Nucleine in Betracht kommenden Fermente. Bildung von Hypoxanthin in der Abwesenheit von Adenase.

**Arnold.** 82028. Farbenreaktion von Eiweisskörpern mit Nitroprussidnatrium.

**Arrhenius.** 82040. Fällung von Eiweisskörpern und Agglutination von Erythrocyten.

**Bardach.** 82207. Innere Anhydridreaktion des Eiweisses.

**Bradbury.** 82840. Progress in the chemistry of the proteins.

**Buraczewski u. Krauze.** 83030. Oxyprotosulfonsäure.

**Cingobatov.** 83275. Action de la substance albumineuse sur la plaque photographique. (Russisch.)

**Effront.** 83886. La formule Schutzenberger et les travaux récents sur les albuminoïdes.

**Cohnheim.** 83369. Eiweisskörper.

**Foreman.** 84314. Protein hydrolysis.

**Henriques u. Gjaldbæk.** 85329. Plattenbildung.

**Hugounenq et Morel.** 85683. Combinaisons de l'hydrate chromique avec les acides aminés dérivés des albumines.

**König.** 86296. Konstitution sowie Ab- und Aufbau der Proteine im Tierkörper.

**Kossel.** 86419. Chemische Beschaffenheit des Zellkerns.

**Lippich.** 86999. Fällung von Eiweiss mit Zinksulfat.

**Lippmann.** 87000. Vorkommen von Chitin.

**Macallum.** 87166. Action of nitric acid on the phosphorus of nucleoproteids and paranucleoproteids.

**Nierenstein.** 88017. Transformation of proteins into fats during the ripening of cheese.

**Oswald.** 88235. Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiss. Gewinnung desselben aus Jodglidin.

**Pauli.** 88351, 88352. Die kolloiden Zustandsänderungen der Eiweisskörper.

**Pfannl.** 88457. Verlauf der Hydrolyse von Proteinen mit wässriger oder mit alkoholischer Salzsäure.

**Pribram.** 88670. Modifikation bei der Fischerschen Estermethode.

**Ringer.** 89051. Säuren- und Alkalienbindendes Vermögen von Eiweissstoffen und Veränderungen in der Viskosität dieser Lösungen. (Holländisch.)

**Robertson.** 89078, 89080. The proteins.

**Rollett.** 89146. Nucleoproteide und Nucleinsäuren.

**Sadikov.** 89358. Décomposition lactériolytique du glutine. (Russisch.)

**Schorr.** 89677. Eiweissionen.

**Sörensen u. Jürgensen.** 90050. Wird die Wasserstoffionenkonzentration der Lösung durch die Koagulation geändert?

**Sutherland, W.** 90343. The "heat coagulation" of protein.

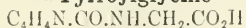
**Wolf.** 91325-91326. Die künstliche Herstellung von Eiweiss.

## POLYPEPTIDES.

**Aberhalden et alii.** 81814. Die bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen entstehenden Spaltprodukte. 81822: Wirkung des Pepsins. 81827: Polypeptiden, an deren Aufbau d-Aminobuttersäure beteiligt ist. 81828: Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure.

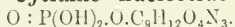
**Hirsch.** 85510. Optisch-aktive Polypeptide des Isoleucins.

**Raske.** 88818. Polypeptide.

DIPEPTIDE  $C_7H_{10}O_3N_2$  $\alpha$ -Pyrrolyglycineand the *ethyl ester*.

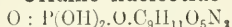
Fischer u. Slyke. B., 44, (3171).

## Cytidine nucleotide



Levene u. Jacobs. B., 44, (1027).

## Uridine nucleotide



Levene u. Jacobs. B., 44, (1027).

## 4010 ANIMAL PROTEINS.

**Aberhalden et alii.** 81836. Monoaminosäuren der Barten des Nordwales. 81837: Verwertung einzelner Aminosäuren im Organismus des Hundes. 81847: [Gehalt ägyptischer Mumien an Eiweiss und Eiweiss-Abbauprodukten.

**Benzhaf & Steinhardt.** 82193. Vaughans' split products and unbroken proteins: their effects.

**Chiari.** 83240. Glutinquellung in Säuren und Laugen.

**Chick & Martin.** 83241. Action of hot water upon egg-albumen and the influence of acid and salts upon reaction velocity.

**Grimbert.** 84876. L'urobiline et son chromogène.

**Gupta.** 84985. Zusammensetzung der Produkte alkalischer Hydrolyse des kristallisierten Ovalbumins.

**Kossel u. Kennaway.** 86420. Nitroclupein.

**Krzemecki.** 86520. Jod- und Bromwirkung auf Proteinkörper.

**Lampel u. Skraup.** 86639. Hydrolyse des Serumglobulins durch Alkalien.

**Lindner.** 86979. Trypsinkaseinpepton. Diss.

**Macallum.** 87166. Action of nitric acid on the phosphorus of nucleoproteids and paranucleoproteids.

**Mandel, Jacobs & Levene.** 87257. Nucleic acids.

**Marre.** 87331. La lécithine du babeurre.

**Michaelis u. Davidsohn.** 87610. Trypsin und Pankreasnucleoproteid.

87611: Der isoelektrische Punkt des genuinen und des denaturierten Serumalbumins.

**Micko.** 87634. Gerinnungspunkte des Eier-, Serum- und Milchalbumins sowie des Serumglobulins in ammoniumsulfathaltigen Lösungen.

**Oswald.** 88234. Bindung des Jods im Jodthyreoglobulin. 88236: Hydrolyse des Jodeigonnatriums. 88238: Jodgorgosäure.

**Panzer.** 88292. Abbau und Aufbau von Eiweiss im menschlichen Körper.

**Rona.** 89157. Stickstoffhaltige Abkömmlinge des Eiweisses unbekannter Konstitution.

**Skraup u. Biehler.** 89967. Zusammensetzung der Gelatine.

———— u. **Böttcher.** 89970. Methylgelatine.

———— u. **Hummelberger.** Hydrolyse des Eiereiweisses mit Natronlauge. M., 30, (125).

———— u. **Krause.** 89973. Hydrolyse von Eialbumin, Casein, Gelatine, Seidenleim, Seidenfibroin und Serumglobulin durch  $H_2SO_4$ .

———— u. **Wöber.** 89977. Partielle Hydrolyse von Edestin.

**Stiempel.** 90223. Einfluss von salzen auf die Beschaffenheit von Leimgalerten und die analyse des Leims.

**Van Slyke & Levene.** 90762. Plastein. 90764: Leucin fraction of proteins.

**Veley.** 90784. Reactions between chemical compounds and living muscle-proteins.

**Zeynek v.** 91475. Abspaltung der prosthetischen Gruppe bei Chromoproteiden.

## MILK PROTEINS.

**Bauer u. Engel.** 82295. Chemische und biologische Differenzierung der drei Eiweisskörper in der Kuh- und Frauenmilch.

**Bauereisen.** 82299. Biologische Differenzierung der Milcheiweisskörper.

**Nansouty, De.** 87904A. La caséine.

**Skraup u. Krause.** 89972. Einwirkung von Jodmethyl auf Casein. 89973–89974, 89976. Hydrolyse des Caseins.

## SILK PROTEINS.

**Aberhalden.** 81817. Zusammensetzung verschiedener Seidenarten.

—— u. **Landau.** 81835. Zusammensetzung des Gespinnstes von *Orecticus platensis*. (Berg).

**Foà.** 84292. Die kolloiden Eigenschaften der natürlichen Seide.

**Strauch.** 90281. Die Monoamino-säuren aus dem Leim der indischen Tussahseide.

## 4020 VEGETABLE PROTEINS.

**Beltzer.** 82401. La caséine végétale du "Soja."

**Fenyvessy.** 84169. Einfluss einiger vegetabilischen Proteide auf den Weizenkleber.

**Levene u. Jacobs.** 86882, 86883. Hefenucleinsäure.

—— u. **La Forge.** 86884. Struktur der Pyrimidin-Nucleoside.

**Jessen-Hansen,** 85839; **Schleimer,** 89569. Gliadin.

**Kotake u. Knoop.** 86424. Krystallisierte Eiweisskörper aus dem Milchsafte der *Antiaris toxicaria*.

**Osborne.** 88184. Biological relations of seed proteins.

**Richardson.** 88990. La caséine.

**Skraup et alii.** 89973, 89977. Hydrolyse von Edestin.

**Weinstein.** 91088. Koagulationsverhältnisse der löslichen Eiweissstoffe des Malzes.

## COLOURED COMPOUNDS.

## 5000 GENERAL.

**Artynevič.** 82049. Les spectres d'absorption des mélanges des couleurs aniliniques au point de vue de la résonance optique. (Russe.)

**Čilikin.** 83272. Théorie de Thiele et l'indigo. (Russe.)

—— et **Milanovskij.** 83274. Disulfaindigo-acide, oxygène de l'air et (OH) ions. (Russe.)

**Cvêt.** 83484. Chromophylles dans les plantes et dans les animaux. (Russe.)

**Dombrowski.** 83713. Nature chimique de la matière colorante fondamentale des urines.

**Dreaper,** 83759, 83760; **Fahrion,** 81108; **Haller,** 85074; **Kolbe,** 86357; **Minajeff,** 87680; **Šapošnikov,** 89429, 89430. Natur des Färbervorganges.

**Herzig u. Klimosch.** 85390. Konstitution und Körperfarbe bei den Xanthonen.

**Kauffmann.** 86035. Chromophore.

—— u. **Kugel.** 86038. Verteilungssatz der Auxochrome bei Azoverbindungen.

**König.** 86310. Eigenartige auxochrome Wirkung.

**Lazarev.** 86721. La nue des couleurs et des pigments dans le spectre visible. (Russe.)

**Lifschitz.** 86955. Polychrome Salze aus Violursäuren.

**Luther u. Leubner.** 87153. Farbe alkalischer Hydrochinonlösungen und deren Oxydationsprodukte.

**Madelung,** 87190, 87191; **Piccard.** 88488. Stark gefärbte holo- und merichinoide Imoniums Salze des Benzidins.

**Pfeffer.** 88459. Färbungen von Aethern und Salzen einiger Oxime.

**Pfeiffer.** 88466. Theorie der Halochromieerscheinungen.

**Poraj-Košic et alii.** 88606, 88609. L'influence du cycle d'acridine sur la couleur. 88610: Chimisme de la corrosion de l'indigo au moyen de sels corrosifs. (Russe.)

**Pyhälä.** 88738. Beurteilung der Entfärbungskraft einiger als Entfärber angewandter Mineralgele.

**Reichard.** 88879. Ursachen der Farbenbildung anorganischer Verbindungen und ihrer Grundstoffe.

**Šetlik et Krupař.** 89866. Färben der lebendigen Blüten und Pflanzen durch Lösungen künstlicher Theerfarbstoffe. (Czechisch.)

**Stobbe.** 90232. Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution der Fulgide.

**Thiel.** 90466. Theorie der Farbe.

**Vorožcov.** 90891. [Oxyazo colouring matters.] (Russe.)

**Walter.** 90973. Die zwischen aromatischen Amino- und Nitrokörpern auftretenden Färbungen.

5010 COLOURED SUBSTANCES  
NOT DYESTUFFS.

**Brachmann** 82839. Polychrome und chromotrope Salze des Isonitrosocumarinons.

**Ciusa** 83281. [Colour of hydrazones of nitro-aromatic aldehydes.]

**Friedl** 84474. Gelbe Farbe der 2,3-Oxynaphthoesäure.

**Göschke u. Tambor** 84766. Butein.

**Kehrmann u. Knop** 86071. Carboxonium-Verbindungen.

**Kelber u. Schwarz** 86087. Desaurine.

**Krumhaar** 86515. Gelbe und rote Formen des p-Diamidoterephthalsäureesters und der Anile.

**Lemoult** 86813. Leucobases et colorants du diphenyléthylène.

**Pnmmerer** 88710. Ein neuer roter Kohlenwasserstoff.

**Spring** 90097. Couleur du glycoléthylénique et de la glycérine.

**Stark** 90150. Beziehungen zwischen Perbromiden und Bromsubstitutionsverbindungen, beobachtet am Acetylacetonharustoff und seinen Tautomeren.

**Tswett** 90645. Photosynthetische Energieübertragung.

**Weinland u. Binder** 91085. Violette Eisenbrenzcatechin-Verbindungen.

## NATURAL PIGMENTS.

**Černý** 83173. Hypericin.

**Kylin** 86605; **Marchlewski** 87284. Grüne und gelbe Farbstoffe der Florideen.

**Marino-Zuco e Foà** 87319. Ocreina.

**Serone** 89863. Sulla costituzione della luteina.

## ANTHOCYAN PIGMENTS.

**Combes** 83396. Formation des pigments anthocyaniques.

**Nierenstein** 88012, 88019. Anthocyanin-artige Oxydationsprodukte des Chrysin u. des Quercetin.

## BILE AND URINE PIGMENTS.

**Arnold** 82030. Uroroseinfarbstoffe des Harnes.

**Brugsch** 82950-82951. Gallenfarbstoffbildung.

**Fischer et alii** 84236-84237; 84214; **Fromholdt** 84521; **Fürth** 84515. Gallenfarbstoffe. 1. Urobilin, Bilirubin. Urobilinogen.

**Jager** 85788. Ein gelber Körper im Harn.

**Küster** 86554. Hämatin und Bilirubin.

**Sklepinski** 89959. Chemische Natur des Urochroms.

**Ville** 90833. Action réductrice, sur les pigments biliaires, de l'hydrogène dégagé par un palladium hydrogéné, en présence de l'hypophosphite de sodium; formation d'urobilinogène.

**Weisz** 91101. Vorstufen des normalen gelben Harnfarbstoffs in ihren Beziehungen zur Diazoreaktion.

**Zeynek** 91476. Harn- und Blutfarbstoffe und deren Chromogene sowie Melanine.

## BLOOD PIGMENTS.

**Barcroft & Müller** 82206. Formation and estimation of methaemoglobin.

**Bardachzi** 82210. Zersetzung des Blutfarbstoffs.

**Beneke** 82423. Krystallisationsvorgänge am Haemoglobin des Hundblutes.

**Borrien** 82768. Présence de l'hématoporphyrine dans le méconium.

**Grabowski u. Marchlewski** 84823. Hämopyrrolfrage.

**Kalmus** 85997. Pyridin-Hämochromogen und Kohlenoxydhämochromogen.

**Küster** 86553. Wertigkeit des Eisens im Blutfarbstoff.

**Madelung** 87193. Beziehungen der Hämoglobinderivate und Peroxydasen zu anorganischen Katalysatoren.

**Manchot** 87251. Wertigkeit des Metalles in den Blutfarbstoffen und die Bestimmung ihres Gasbindungsvermögens.

**Marchlewski** 87285. Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.

**Michel** 87622. Hämochromogen und die spektroskopische Unterscheidung von Kohlenoxydhämoglobin und Oxyhämoglobin.

**Piloty u. Dormann** 88534. Konstitution des Blutfarbstoffs.

**Thomas.** 90186. Substances qui accompagnent l'oxyhémoglobine dans sa cristallisation.

**Wolff.** 91339. Réduction de l'oxyhémoglobine.

**Zeynek.** 91475. Abspaltung der prosthetischen Gruppe bei Chromoproteiden.

#### CHLOROPHYLL.

**Hirsch,** 85509; **Kautsch,** 86053; **Kluyver,** 86240; **Malarski,** 87230 (Polish); **Mayer,** 87441. Ergebnisse der Chlorophyll- und Hämatinforschung.

**Marchlewski et alii.** 87281. Phylloxanthin. 87282, 87286: Phylloporphyrin. 87282: Phyllohämin. 87282:  $\beta$ -Phylloporphyrin. Porphyrine des Phylloxyanins und Phylloxanthins. Dualität des Chlorophylls und das wechselnde Verhältnis seiner Komponenten. 87287: Allochlorophyll. 87288, 87289:  $\alpha$ -Phyllohämin und die Formel des  $\alpha$ -Phylloporphyrins.

**Monteverde u. Lubimenko.** 87746. Die Chlorophyllbildung bei den Pflanzen.

**Tswett.** 90643. Löslichkeitsverhältnisse der Chlorophylline und eine neue Methode zur Isolierung derselben. 90644; **Marchlewski,** 87283: Dualität der Chlorophyllane.

**Willstätter,** 91231. Spaltung und Bildung von Chlorophyll; Vergleichende Untersuchung des Chlorophylls verschiedener Pflanzen. Isolierung des Chlorophylls. Die ersten Umwandlungen des Chlorophylls. Absorptionsspektren der Komponenten und ersten Derivate des Chlorophylls; Reduktion des Chlorophylls. Chlorophyllide.

——— *et alii.* 91237. Pflanzenfarbstoffe.

#### 5020 DYESTUFFS.

##### GENERAL.

**Béhal.** 82367. Colorants employés dans la fabrication des produits alimentaires.

**Biltz.** 82580. Dialyse und Osmose von Farbstofflösungen.

**Börnstein,** 82702; **Fabinyi,** 84093 (Ungar.); **Walther,** 90974. Farbstoffe.

**Bucherer.** 82978. Mineral-, Pflanzen- und Teerfarben.

**Dedekind.** 83550. Literatur über Purpur.

(D-9234)

**Eibner.** 83919. Lichtwirkungen auf Malerfarbstoffe. 83920: Technische Prüfungsmethoden von Malerfarben und die Verwendbarkeit der neuen Pigment-Teerfarben in der Kunstmalerei.

**Erban.** 84013. Anwendung der Photochemie im Gebiete der Färberei und Druckerei.

**Friedländer.** 84175. Teer- und Farbenchemie. 84177. Farbstoffe des antiken Purpur aus *Murex brandaris*. [6,6-Dibromindigo is the ancient purple.]

**Gebhard,** 84642. Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen. 84616: Ausbleichen von Methylenblau im sichtbaren Spektrum.

**Glen.** 84721. Dyes of the ancients.

**Gnehm.** 84740. Organische Farbstoffe.

**Grandmougin.** 84838. Fortschritte der Farbenchemie von 1908-1910.

**Herzog.** 85403. Lösungen der Farbstoffe.

**Kielbasinski u. Slosarski.** 86119. Ätzwasservweiß auf Azofonds unter blauen Küpenfarbstoffen.

**Klemperer,** 86214; **Gebhard,** 84641. Beurteilung der Leuchteit von Farbstoffen.

**Kornfeld.** 86412. Türkischrot.

**Krais.** 86436. Der Mayer'sche Farbenmessapparat. 86438: Färberische Echtheitsbegriffe. 86437; **Gebhard,** 84644: Bemessung der Lichtwirkung auf Farbstoffe nach „Bleichstunden“.

**Lasareff.** 86689. Einfluss des Gasdrucks auf das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.

**Lehmann.** 86785. Fortschritte der künstlichen organischen Farbstoffe 1910, 1911.

**Lepetit e Levi.** 86848. Azione del solfito e del bisolfito di sodio sopra alcuni coloranti azoici.

**Maetzel.** 87196. Farblacke.

**Mayer.** 87445. Der Farbenmessapparat (Trikolorimeter). 87446: Farbenmischungslehre und ihre praktische Anwendung.

**Paungarten.** 88357. Stammbaum der Teerfarben.

**Piccard.** 88490. Die einfachsten chinoiden Farbstoffe.

**Ristenpart.** 89064. Chemische Technologie der organischen Farbstoffe.

**Rohn.** 89139. Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe.

**Scheurer.** 89543. Acide formique pour la conservation des couleurs appliqué spécialement à la fixation de la nitroalizarine.

**Schultz.** 89732. Farbstofftabellen.

**Siemssen.** 89915. Einwirkung mehrwertiger Phenole auf Uransalze.

**Watson & Dutta.** 90999. Relation between chemical constitution and fastness to light and other agencies of polyhydroxy-benzophenone dyes.

### DYEING.

**Baudisch.** 82280. Entwicklung von Färbungen auf der Faser durch Lichtenergie.

**Binz et alii.** 82593. Die Gespinnstfasern und ihre textilen Verwendungen. 82594; **Gebhard,** 84643: Theorie der Indigo-Färbungen.

**Blondel.** 82649. Note historique sur les colorants à cuve.

**Eppendahl.** 84011. Echtheitsbeweugung.

**Erban.** 84016. Fortschritte der Herstellung und Anwendung von Küpenfarbstoffen.

**Franěk.** 84379. Affinität aromatischer Paradiamine zu Faserstoffen. (Czechisch.)

**Freund,** 84445; **Masera,** 87376. Küpenfarbstoffe.

**Gallois.** 81594. Fixierung indigoider Küpenfarbstoffe im Dampfdruck.

**Herbig,** 85343; **Massot,** 87381. Färberei- und textilchemische Studien.

**Herzfeld.** 85387. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle.

**Mayer.** 87440. Krapplacke, Alizarinlacke und ihr moderner Ersatz.

**Paul.** 88350. Ein neues Seidefärbverfahren.

**Reverdin.** 88963. Revue des marques de matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture.

**Ristenpart.** 89061. Einfluss von Säure beim Färben von Chromierfarbstoffen.

**Scholl.** 89659. Veranschaulichung der reduzierenden Eigenschaften von Cellulose. 89660: Kolloidchemische und andere Beobachtungen an der Pyranthron-Küpe.

### AZO DYES.

**Arndt.** 82013. Diazofarben der Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld.

**Bub.** 82974. Kondensation von Acenaphtenchinon mit aromatischen Hydrazinsulfosäuren. Diss.

**Bülow et alii.** 83010. Besondere Reaktionen der Diazoverbindung der [NH<sub>2</sub>p-Phenylendiaminazo]-salicylsäure. 83013; 84756: [Arylamino-azo]-aceton-dicarbon säureester und deren stellungsisomere Kondensationsprodukte mit Hydrazinen. 83015: Umwandlung der [Arylamino-azo]-isoxazolone in [Azo]-pyrazolone.

**Claass.** 83290. Sulfazonfarbstoffe.

**Fischer u. Bartholomäus.** 84240. Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.

**Grandmougin.** 84837. Salicylsäure-azo-Farbstoffe.

**Hofmann u. Ehrhart.** 85551. Melanazin aus Hydrazinsalz und Dicyandiamid.

**Kym.** 86606. Benz-Imidazole und Benz-Oxazole und deren Azofarbstoff-derivate.

**Loose.** 87081. Indikationsfähige Azokombinationen. Diss.

**Rassow.** 88822. Methylhydrazotoluol, Methyltolidin und Äthylbenzidin.

**Schmidt.** 89619. Spaltung der Azofarbstoffe durch Halogene.

**Watson, Sircar & Dutta.** 91000. Relation between the chemical constitution of mono-azo dyes and their fastness to light and other agencies.

**Woroshtzow.** 91361. Bisulfitverbindungen von Azofarbstoffen. 91363: Lichtbeständigkeit methylierter Oxyazofarbstoffe.

### SULPHUR DYES.

**Benzinger.** 82138. Derivate des Dithioäthylens. Diss.

**Friedlaender.** Farbstoffe der Thio-naphtenreihe.

**Hoffmann.** 85545. Einwirkung von Schwefelsesquioxid auf Phenylthioglykolsäuren. Diss.

**Hornlehnert**, 85631: **Herzog**, 85395; **Moeller**, 87710; **Tafel**, 90391; **Uhl**, 90673. Anthrachinonmercaptane. Diss.

**Kehrmann et alii**, 86073. Das einfachste Thiopyronin. 86077: Derivate des 1,3-Diamino-phenazthioniums.

**Klüber**, 86186. Farbstoffe der Oxythionaphthenreihe.

**Krönlein**, 86504. Herstellung von Schwefelfarbstoffen aus Diphenylaminverbindungen.

**Kugel**, 86556. Amidophenolsulfosäuren III und II. Diss.

**Landauer**, 86616. Methylenblau.

**Lange**, 86669. Schwefelfarbstoffe, ihre Herstellung und Verwendung.

**Lasareff**, 86690. Ausbleichen von Methylenblau im sichtbaren Spektrum.

**Siegler**, 89909. Dimethyl- und Diethylanilin-Meta-Sulfosäuren. Diss.

**Ullmann u. Knecht**, 90676. Anthrachinon-thioxanthone.

——— u. **Ullmann**, 90682. Thio-diphenyl-amine der Anthrachinon-Reihe.

**Valenta**, 90725, 90726. Einfluss von Thiosinamin und Thiokarbamid auf das Verhalten verschiedener Teerfarbstoffe im Lichte.

**Weil et alii**, 91060. Einwirkung von schwelliger Säure und von Sulfiten auf Farbstoffe verschiedener Klassen.

**Zincke u. Jörg**, 91500. 1,4-Amino-thiophenol.

#### NATURAL DYES OF VEGETABLE ORIGIN.

**Felsen**, 84161. Türkischrot und seine Konkurrenten.

**Grafe**, 84834. Anthokyan [von *Pelargonium*].

**Heiduschka u. Riffart**, 85267, 89039. Bixin.

**Herzig**, 85388. Purpurogallin von Grete Ruzicka. 85388: Gallolavin von Gera Erdős.

**Kametaka & Perkin**, 86004. Carthamine. (Japanese.)

**Obst**, 88068. Von der Cochenille zum Scharlach. Farbhistorische Skizze.

**Pfeiffer**, 88465. Farblacke.

(D-9234)

#### INDIGOID DYES.

**Badel**, 82136. Aetzen von Indigo mit Reduktionsmitteln.

**Bartholomäus**, 82246. Indigoide Verbindungen. Diss.

**Bezdzik u. Friedlaender**, 82543. Indigoide und indolignodi Farbstoffe der Naphthalinreihe und deren Spaltungsprodukte (Oxynaphthaldehyde).

**Blumenreuter**, 82655. Derivate des p-Dimethylindigos. Diss.

**Breuning**, 82900. Kombination von Triphenylmethanfarbstoffen mit der Indigogruppe.

**Čilikin et Milanovskij**, 83274. Disulfindigoacide, oxygène de l'air et (OH)<sup>2</sup>ions. (Russe.)

**Claasz**, 83301. Thionylindigo.

**Dahse**, 83494. Indigorot.

**Felsen**, 84160. Wetterechtheitsprüfungen von Indigo.

**Friedlaender et alii**, 84176. Farbstoffe des antiken Purpur aus *Murex brandaris*. 84479: Indigoide Farbstoffe der Anthracenreihe. 84480: Brom- und Methoxyderivate des Indigos. 84481: Indigoide Farbstoffe: Aliphatisch-aromatische Verbindungen. 84482: Aldehyde des Oxindols, Indoxyls und Oxythionaphthens. 84483: Thioindigofarbstoffe der Naphthalinreihe.

**Fries u. Hasselbach**, 84503. Oxindigo.

**Kalb**, 85985. Dehydroindigo.

**Michel**, 87621. Darstellung von Indigo.

**Minajeff**, 87681. Eigentümlichkeiten der Indigoblaufärbungen der natürlichen und künstlichen Cellulosefasern.

**Perkin**, 88406; **Wahl et Bagard**, 90945. Indirubin.

**Pfeiffer**, 88460. Konstitution des Diacetylindigos. Diss.

**Pummerer**, 88708. Indigrot-anile.

**Schmidt**, 89622. Cumylindigo und Cumylisatin. Diss.

**Stoermer u. Brachmann**, 90251. Oxindigo.

**Szathmáry**, 90375. Indigoidfarben.

**Wuth**, 91400. Indigogelb.

DYES NOT OTHERWISE  
CLASSIFIED.

Fabrication de la tartrazine. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (221-223). E. A. E. [5020].

**Bayer**. 82334. Aufspaltung des Pyridins. Diss.

**Billig**, 82565; **Fodor**, 84295. Anthrachinon-Reihe. Diss.

**Cohn**. 83361. Biguanide.

**Curtius**. 83471. Reduktion der aromatischen Alkazine.

**Decker u. Kaufmann**. 83541. Cyclische Ammoniumbasen.

**Ellinger u. Flamand**. 83939. Triindylmethanfarbstoffe.

**Fischer u. Bartholomäus**. 84241. Einwirkung von Natriumalkoholat auf Pyrrolderivate. 84242: Azofarbstoffe substituierter Pyrrole.

**Frey**. 84461. Kondensation von isomeren Dichlorphthalsäuren zu Dichlorchinizarinen und ihren Derivaten.

**Gadamer**. 84575. Cyclische Ammoniumbasen.

**Gibbs**. 84687. Compounds which cause the red coloration of aniline: 1. The effect of oxygen and ozone and the influence of light in the presence of oxygen. 2. The effect of sunlight in the absence of oxygen and oxidizing influences and a comparison with the behavior of mono- and dimethylaniline.

**Glücksberg**. 84729. Neue Bildungsweisen von Farbstoffen der Pyronnigruppe aus alkylierten m-Amidophenolen. Diss.

**Goebell**. 84746. I. Bildung von lakmusartigen Farbstoffen aus Amidoocin. II. Eigenartige Oxydation des Orcins. Diss.

**Göschke u. Tambor**. 84767. Synthese des Butins.

**Goldschmidt**. 84786. Abbau der Laccainsäure. Diss.

**Green u. Wolff**, 84852; **Willstätter u. Cramer**, 91234. Anilinschwarz und seine Zwischenkörper.

**Henrich et alii**. 85321. Derivate des 4-Amido-ocins.

**Herrmann**. 85355. Anodische Oxydation primärer Amine und Aminsulfosäuren in saurer und alkalischer Lösung. Diss.

**Kastle**. 86025. Decomposition of the leucosulphonic acids of rosaniline hydrochloride and crystal-violet in aqueous solution.

**Kaufmann**. 86034. Konstitution der Triphenylmethan-Farbstoffe.

**Kaufmann u. Strübin**. 86045. Konstitution der Pseudoammoniumbasen. 86046. Chinolin-Farbstoffe. (Apocyanine.)

**Kehrmann et alii**. 86072. 1-Aminophenazonium. 86076; 86074: Ein Isomeres des Aposafrauns und das dritte Isomere des Phenosafrains.

**König**. 86311. Pseudobasen der Pyridinreihe. 86312: Reaktionsfähigkeit des in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings.

———— u. **Becker**. 86315. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären aromatischen Aminen.

**Lassar-Cohn u. Cohn**. 86698. Fuchsin.

**Liebermann**. 86928. Wurzelfarbstoff des Azafrans.

———— u. **Zsuffa**. 86933. Derivate des Aceanthren-chinons.

**Liebig**. 86942. Resorcinbenzein und Fluorescein.

**Mair**. 87223. Triphenylmethyl und einige Derivate des Triphenylcarbiols. Diss.

**Mettler**. 87542. [Dichlor-dioxybenzoyl]-benzoesäure: ihre Umwandlung in Tetrachlor-fluorescein und in Anthrachinon-derivate.

**Möhlau u. Redlich**. 87708. Kondensation von Parochinonen mit Indolen und Pyrrolen mit  $\beta$ -ständigem Wasserstoff.

**Müller**, 87839; **Woringer**, 91359. Berlinerblau und Turnbullsblau.

**Noelting**. 88032. Primuline.

**Pummerer**. 88707. Isatin-anile. IV. Desmotropie-Erscheinungen.

———— u. **Brass**. 88711. Küpenfarbstoffe aus  $\alpha$ -Naphthochinon.

**Rotta**. 89231. Alkylchinaldiniumbasen. Diss.

**Sanin**. 89423. Verbindungen der basischen Farbstoffe mit Tannin.

**Schmidlin u. Escher**. 89589. Hexahydro-triphenylmethan und seine Derivate.

**Schmidt.** 89624. Benzopyrylim- und Chinolinbasen aus hydroaromatischen 1,3-Diketonen. Diss.

**Scholl u. Neovius.** 89665. Einführung mehrerer Phthalsäure-Reste in aromatische Verbindungen. IV. Versuche mit Carbazol.

— u. **Schwinger.** 89666. Abbau des 1,2-Benzanthrachinons („Naphthanthrachinons“) zur Anthrachinon-1,2-dicarbonsäure.

**Semper.** 89840. Konstitution des Auramins.

**Stiegler.** 90222. Nitrophenamin-Braun G.

**Stending.** 90220. Chemisches und spektroskopisches Verhalten der Pyridinfarbstoffe aus Amidophenolen und -naphtholen. Diss.

**Suais.** 90330. Procédé de préparation de „Fuchsines“.

**Ullmann.** 90675. I.  $\alpha$ -Aminoanthrachinon; II. Anthrachinonazine; III. Anthrachinon-1,2-acridon; IV. Anthrachinon-2,1-acridon und Anthrachinon-diacridon; V. Dichloranthrachinone.

— u. **Kopetschni.** 90677. 3,5-Dibrom-anthranilsäure.

**Votoček et Matějka.** 90904. Isomerie von Alkoxy-malachitgrün. (Czechisch.)

**Walter.** 90972. Dimethylanilin und dessen Derivate.

**Wecker.** 91015. Neuartige chinoide Verbindungen. Diss.

## 5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

**Battelli u. Stern.** 82266. Pnoin. 82268: Antipneumin.

**Cervello.** 83174. Pikrotoxinin.

**Cramer.** 83435; **Cohen & Gies,** 83354. Protagon, Cerebroside und verwandte Substanzen.

**Faust.** 84122. Crotalotoxin aus dem Gifte der nordamerikanischen Klapperschlange (*Crotalus adamantus*).

**Koch.** 86280. Sulfatid aus Nervensubstanz.

**Liere.** 86949. Aloin. Diss.

**Odén.** 88095. Humussäure des Sphagnum-Torfes.

**Rindell.** 89051. Chemische Natur der Humussäuren.

**Rona.** 89157. Stickstoffhaltige Abkömmlinge des Eiweisses unbekannter Konstitution.

**Rosenheim u. Tebb.** 89191. Nicht-Existenz des sogenannten „Protagons“ im Gehirn.

**Sanin.** 89425. Constitution du tannine. (Russ.)

**Tahara.** 90404. Tetrodongift.

## 5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

Methoden der organischen Chemie. Bearb. von K. **Arndt.**

**Auwers.** 82107. Darstellung von O-Alkyl- und C-Alkyl-Derivaten.

**Blumberg.** 82654. Aminosäuren.

**Elbs.** 83936. Übungsbeispiele für die elektrolytische Darstellung chemischer Präparate.

**Gerngross.** 84676. Diazo-, Azogruppe usw.

**Gyr.** 85010. Hydroxylgruppe.

**Heller.** 85289, 85290. Anomale Friedel-Craftsche Reaktionen.

**Houben.** 85645. Aminogruppe und Iminogruppe. Chinogruppe.—Nitrogruppe.

**Kempf.** 86100. Halogengruppe.

**Krapivin.** 86440. Travaux pratiques sur la chimie organique. (Russ.)

[**Leeuw, Weyl, Lenz, Hansen, Stoermer, Franke.** 86767. Das Trocknen organischer Flüssigkeiten und Lösungen.—Röhren und Schütteln.—Darstellung und Reinigung einiger Gase.—Destillation.—Oxydation und Reduktion.—Polymerisation und Depolymerisation.

**Liebermann u. Zsuffa.** 86931. Carboxylierung mehrkerniger aromatischer Kohlenwasserstoffe.

**Oddo.** 88079. Determinazione degli idrogeni attivi nelle molecole organiche.

**Schmidt.** 89610. Nitrosogruppe.

**Siebenrock.** 89892. Trocknen von feuchtem Aether.

**Stoermer.** 90250. Doppelte und dreifache Bindung.

**Vavon.** 90781. Méthode de préparation des alcools aromatiques.

**Wichelhaus.** 91176. Sulfurien. Alkalischmelze der Sulfosäuren, Esterifizieren.

## ACETYLATION.

**Rümschin.** 89248. Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss.

**Wegscheider u. Späth.** 91043. Acetylierung des Aldols.

## CHLORINATION.

**Orton & King.** 88174, 88176. Chlorination of anilines, anilides and phenols.

## DISTILLATION.

**Francesconi e Sernagiotto.** 84361, 84363. Apparecchio a lavorazione continua per distillazioni frazionate nel vuoto.

**Golodetz.** 84797. Fraktionierte Destillation mit Wasserdampf.

**Spitzer.** 90092. Rate of distillation of the volatile acids in butter fat.

## ESTERIFICATION.

**Thomas & Sudborough.** 90483. Direct esterification of saturated and unsaturated acids.

**Wegscheider et alii.** 91041. Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. 91042: Anlagerung von Säureanhydriden an Aldehyde und Ketone.

## ETHERIFICATION.

**Darzens.** 83515. Nouvelle méthode d'éthérisation des alcools par les hydrocarides.

## HYDROLYSIS.

**Eldik Thieme.** 83938. Schwefelsäure-Verseifungsvorgang. (Holländisch.)

**Neuberg u. Miura.** 87961. Hydrolysierende Wirkung des Wasserstoffsperoxyds.

**Oddo.** 88086. Azioni catalitiche dell'acido soforico.

**Pribram.** 88670. Modifikation bei der Fischer'schen Estermethode.

**Skraup et alii.** 89970. Hydrolyse der Methylgelatine. 89973: Partielle Hydrolyse von Proteinen durch Schwefelsäure. 89974: Partielle Hydrolyse von Casein.

**Suida.** 90337. Verseifung und Konstitutionsermittlung der 2 Nitrierungsprodukte und des Iodierungsproduktes von *p*-Tolylphenyloxamid.

## NITRATION.

**Reverdin.** 88962. Nitration des ortho-, méta- et para-nitrobenzol-*p*-anisiindines.

**Suida.** 90337. Nitrierung von *p*-Tolylphenyloxamid.

**Wegscheider u. Klemenc.** 91039. Nitrierung der Hemipinsäure.

## OXIDATION.

**Austin.** 82091. Interaction of silver nitrate and potassium persulphate and its catalytic effect in the oxidation of organic substances.

**Benrath.** 82431. Oxydationswirkung verdünnter Salpetersäure im Sonnenlicht.

**Dakin.** 83496. Oxidation of hydroxy derivatives of benzaldehyde, acetophenone and related substances.

**Egorov.** 83892. Méthodes d'oxydation pour déterminer la constitution des combinaisons non-saturées. (Russe.)

**Poppe.** 88604. L'oxydation des matières organiques par le permanganate de potassium.

## REDUCTION.

**Čičibabin.** 83265. [Reduction of alcohols by HI and acetic acid.] (Russe.)

**Emde.** 83949. Abbau organischer Basen durch gemässigte Reduktion.

**Guyot et Kovache.** [Reduction of triarylcannabinols by formic acid.] C.R., 154, (121).

**Heller u. Tischner.** 85292. Verlauf der Sandmeyer'schen Reaktion.

**Houben.** 85643. Die halbseitige Reduktion aromatischer Polynitroverbindungen mit Zinnchlorür und mit Schwefelammonium.

**Huber.** 85657. Partielle elektrolitische Reduktion aromatischer Polynitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen. Diss.

**Law.** 86715. Electrolytic reduction.

**Sabatier.** 89324. Hydrogénations et déshydrogénations par catalyse.

**Skita u. Ritter.** 89958. Sabatiersche Reduktion und ihre Umkehrung.

**Skworzow.** 89978. Hydrierung von hydroaromatischen Verbindungen.

**Stoermer.** 90248. Phosphortribromid als Reduktionsmittel.

Vavon. 90780. L'hydrogénation de la carvone.

Zerewitinoff u. Ostromisslensky. 91466. Bariumoxyd als Reduktionsmittel: Die Reduktion von Nitrobenzol zu Nitroso-, Azo-benzol, Anilin, Phenazin und Ammoniak.

### SYNTHESIS.

Ammann. 81935. Verwendung von Natriumcarbid zur Synthese organischer Verbindungen. Diss.

Braun. 82855, 82859. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.

Czakó. 83485. Synthese der Kohlenhydrate. (Ungarisch.)

Diels u. Köllisch. 83635. Diacetylmonophenylhydrazone und ihre Verwendbarkeit für Kondensationen.

Fischer u. Freudenberg. 84213. Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen.

Koch. 86275. Hochgespannte Elektrizität als Hilfsmittel zur Synthese.

Köllisch. 86294. Brauchbarkeit der Diacetylphenylhydrazone für Kondensationen. Diss.

Ladenburg. 86625. Synthese.

Lósanitsch. 87090. Elektrosynthesen.

Menz. 87526. Werner'sche Synthese.

Radulescu. 88777. Synthese spirocyclischer Verbindungen.

Reddelien. 88861. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

Scholl. 89662. Katalytische Abspaltung von Wasserstoff und Aufbau kondensierter Kerne durch Aluminiumchlorid. 89663: Synthetische Verwendung des Methantricarbonsäureesters.

Straumer-Barkhausen. 90285. Die elektrochemische Synthese.

Veckenstedt. 90782. Synthesen mit Adipin- und Sebacinäurechlorid.

### Grignard Reagent.

Bauerle. 82300. Verhalten des Pinacolin bei Grignard-Synthesen. Diss.

Braun u. Sobacki. 82862. Die Grignardsche Reaktion in ihrer Anwendung auf Dihalogenverbindungen. 1.

Davies & Kipping. 83526. Different methods of applying the Grignard reagents.

## ANALYTICAL CHEMISTRY.

### 6000 GENERAL.

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Unter Mitwirkung von E. Adam [u. a.] Hrsg. von Georg Lunge und Ernst Berl. Bd 3. 6., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1911, (XXI+1024+24). 24 cm. 22 M. [6505 6000].

Handbuch der Mineralchemie von G. d'Achiardi. Hrsg. von Doelter. [9100].

Böttger. 82715. Stand und Wege der analytischen Chemie.

Chesneau. 83239. Theoretical principles of the methods of analytical chemistry, based upon chemical reactions.

Classen. 83320. Handbuch der quantitativen chemischen Analyse in Beispielen.

Dilling. 83657. Possible fallacy in Fleitmann's test.

Ebler. 83864. Die Behandlung „unlöslicher Rückstände“.

Emich u. Donau. 83959. Behandlung von kleinen Niederschlagsmengen.

Dupré. 83882. Anwendung der Ionentheorie in der Analyse.

Fabinyi. 84094. Die Spektralanalyse und ihre Anwendung. (Ungar.)

Fages y Virgili. 84102. Indirekte Methoden der analytischen Chemie.

Haller et Girard. 85073. Memento du chimiste (ancien Agenda du chimiste).

Hallerbach. 85076. Formeln, Molekulargewichte und prozentische Zusammensetzung chemischer Stoffe.

Huybrechts. 85702. Revue des travaux de chimie analytique minérale parus en 1906, 1908, 1910.

Kohn-Abrest. 86346. Utilisation de l'aluminium amalgamé en analyse chimique.

Kremann u. Kaas. Anleitung zu den analytischen praktischen Übungen für Anfänger.

Ling. 86982. Analytical chemistry.

Mastbaum. 87385. Darstellung von Analyseergebnissen.

Medicus. 87469. Practicum für Pharmazeuten.

Murmann. 87877. Vereinfachung der Gewichtsanalyse.

**Pozzi-Escot.** 88646. Nouvelle methode de separation analytique minerale en 1908.

**Rysdale.** 89319. Organisation mecanique des analyses dans le but d'en accroître l'exactitude et la rapidité en vue des besoins commerciaux.

**Schiffner.** 89548. Probierrkunde.

**Schimpf.** 89556. A manuel of volumetric analysis for the use of pharmacists, sanitary and food chemists.

**Simonis.** 89938. Organische Elementaranalyse.

**Traube.** 90577. Kapillaranalyse.

**Tsakalotos et Guye.** 90618. Application de l'analyse thermique.

**Vosmaer.** 90894. Physikalische Analyse [zur Konstitutionsbestimmung von Metalllegierungen.] (Holländisch.)

**Wilke-Dörfurt.** 91215. Entwicklung der analytischen Chemie.

**Wolf.** 91330. Einige Winke für die Laboratoriumspraxis.

**Zsigmondy, Wilke-Dörfurt u. Galecki,** v. 91517. Anwendung der Ultrafiltration in der analytischen Chemie.

## 6010 APPARATUS.

**Allen,** 81912; **Doornkaat Koolman,** 83737; 90447; **Quincke,** 88759; **Roberts,** 89077. Extraktionsapparate.

**Baumann.** 82304. Elektroanalytische Bestimmungen an der Quecksilberkathode.

**Besson.** 82516. Filtriergestelle.

**Bollenbach.** 82736. Schlammapparat für keramische Laboratorien.

**Bourquelot et Hérissé.** 82824. Appareil destiné au traitement des plantes fraîches par l'alcool bouillant.

**Brunel & Acree.** 82959. [Constant temperature bath.]

**Butzbach u. Feuner.** 83085. Kohlenstoffbestimmung im Eisen.

**Charles,** 83211; **Hohensee,** 85564. Gasanalysenapparate.

**Dlabač.** 83677. Brandbergsche Eiweissbestimmung nach Ameseder.

**Dominikiewicz.** 83716. Messkolben zur Bestimmung der Jodzahl.

**Donau.** 83729. Filterschälchen zur Behandlung kleiner Niederschlagsmengen.

**Durig.** 83836. Zur biochemischen Methodik.

**Fellenberg von.** 84157. Colorimeter.

**Fischer u. Fresenius.** 81206. Einfaches Stativ zur Elektrolyse mit Netzelektroden ohne Flüssigkeitsbewegung.

**Fiske.** 84266. Neue Silberspirale zur Verwendung bei der organischen Elementaranalyse.

**Franzen.** 84410. Kolben für quantitative Gärungsversuche.

**Gawalowski.** 84631. Messrohr zur volumprozentrischen Prüfung von Mischgasen.

**Göckel.** 84748. Luftwaschaufsatz für Büretten, Titrierapparate, Standflaschen usw.

**Göcker.** 84749. Verbesserte zusammengesetzte Hempel'sche Gaspipette.

**Grenet et Boulenger.** 84866. Entonnirs en porcelaine à pâte filtrante.

**Hahn.** 85043. Neue Orsatapparate für die technische Gasanalyse.

**Happe.** 85142. Sicherheitswaschflasche.

**Hartmann.** 85193. Neue Chlorcalciumröhrchen.

**Heide.** 85257. Abfüll-Bürette.

**Heintz.** 85278. Neue Bürette mit Nullpunkteinstellung.

**Henkel,** 85310; **Hesse,** 85416. Katalasebestimmung.

**Henrich u. Eichhorn.** 85320. Apparatur, durch die man Stickstoff aus Gasgemischen relativ rasch durch Funken quantitativ entfernen kann.

**Herman.** 85333. Azotimètre à correcteur barométrique.

**Heygendorff.** 85437. Masskolben mit Temperaturmarken.

**Hilliger,** 85480; **Klemperer,** 86213. Interferometer.

**Hundeshagen.** 85690. Das quantitative Flachfilter.

**Iwanow.** 85748. Bestimmung kleiner Mengen von Arsen.

**Jabs.** 85755. Reinigen von mit Kohlenasche angesetzten Platinschalen.

**Jackson & Clarke.** 85757. Modification of Scheibler's extractor for use with large quantities of a solid.

**Janak.** 85802. Bestimmung minimaler Mengen Alkohol in Lutterwasser und Schlempe.

**Jewnin.** 85842. Ein neuer Schlämmapparat.

**Kamoi.** 86007. A new graduation of hydrometers. (Japanese)

**Kempf,** 86098; **Taurke,** 90434. Kombinierte Extraktions- und Abdestillierapparate.

**Kleemann.** 86202. Filtriervorrichtung zum getrennten Auffangen von Flüssigkeiten.

**Knorr.** 86264. Stearinometer.

**Koninck, De et Lejeune.** 86394. L'emploi des burettes à pince pour les tirages au permanganate et à l'iode.

**Kooper.** 86403. Prüfung des Wassers auf Eisen.

**Krieger,** 86493; **Liebermann,** 86935. Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl.

**Kunz-Krause.** 86572. Uhrgläser mit Ausguss und mit konzentrischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen.

**Lenz.** 86825. Hilfsmittel zur Bestimmung kleinster Gewichtsmengen.

**Leuken.** 86873. Fraktionskolben.

**Lippmann** von. 87005. Saccharometer und Senkspindel.

**Michel.** 87625. Automatische Jodzahl- und Verseifungszahl-Pipette.

**Michel.** 87628. Absperrbare Gaswasch- und Spritzflaschen.

**Milbauer,** 87642; **Sacher,** 89337; **Goetze,** 84770. Vorrichtung zum Ableesen der Bürettenteilung.

**Miniot.** 87693. Bain-marie à niveau constant réglable.

**Mohr.** 87723, 87725, 87726. Winke für den Gebrauch der Saccharometer.

**Niegemann.** 87999. Bestimmung der Hexabromidzahl in Ölen.

**Nowicki.** 88050. Kohlenoxyd-Detektor.

**Philip & Steele.** 88479. A new type of automatic inflammable gas and vapour detector.

— & **Stenhouse.** 88480. Methods of testing safety lamps or other apparatus for the detection of combustible gases and vapour.

**Pieraerts.** 88512. Un hydrolimètre à double graduation.

**Pozzi-Escot.** 88640. Appareil à extraction perfectionné, permettant d'éviter les émulsions.

**Prack.** 88649. Kartoffelprüfung. (Ungarisch.)

**Price & Hyde.** 88675. Adaptation of the tap-funnel to rapid electro-analysis with stationary electrodes.

**Rupp,** 89287; **Schmid,** 89587. Kohlensäure-Bestimmungs-Apparate.

**Sand & Smalley.** 89396. New apparatus for the rapid electro-analytical determination of metals. A glass-frame anode for use with silver and nickel cathodes.

**Satawa.** 89439. Brauereisaccharometer.

**Schröder.** 89702. Vorrichtung für umgekehrte Filtration und deren Anwendung in der Weender Rohfaserbestimmung.

**Schwabe.** 89769. Sedimentier-Röhrchen zur mikroskopischen Analyse.

**Siegfeld u. Stetter.** 89902. Fucoma-Apparatur.

**Skinder.** 89955. Kaliapparat.

**Spang.** 90071. Apparat zur Bestimmung des Schwefels in Eisen und Stahl.

**Stoltzenberg.** 90269. Pipettenhütchen.

**Strache.** 90278. Fortlaufende Bestimmung und Aufzeichnung des Kohlensäuregehaltes von Gasen. Eine neue Form des Autolysators.

**Timm.** 90543. Apparate zur Bestimmung des Zuckergehaltes.

**Urbani.** 90705. Destillationsaufsatz für Ammoniak- und Stickstoffbestimmungen.

**Vesterberg.** 90811. Bestimmung von Kohlensäure durch Titrieren. (Schwedisch.)

**Voigt.** 90859. Probenziehungsapparate.

**Voldere, De.** 90870. Nouvelle pipette de combustion.

**Wedekind.** 91017. Verwendung von Magnesiastabchen an Stelle von Platindrähten bei analytischen Arbeiten.

**Weidenkaff.** 91051. Präzisions-Gärungs-Saccharimeter für die Harn-Analyse.

**Wendler.** 91118. Apparatur zur Ermittlung des Fettgehaltes in Voll- und Magermilch.

**Wenmann.** 91121. Neuer Schwefelbestimmungsapparat. 91122, 91123: Schwefelbestimmung in Eisen und Stahl.

**Wiedmann.** 91192. Quecksilberfreies Gärungsaccharometer für unverdünnte Urine.

**Wilhelmi.** 91213. Untersuchung der Nachschwaden von Explosivstoffen.

**Wirth.** 91281. Saccharometer.

**Wolff.** 91312. Die U.-V. Filterlampe als wichtiges Hilfsmittel zur Bestimmung der Reinheit chemischer Produkte.

**Zimmermann.** 91490. Laboratoriumszentrifuge.

## 6020 LABORATORY MATERIALS.

**Bang.** 82187. Darstellung der Kupferlösung für meine Zuckertitrationmethode.

**Baudisch.** 82279. Quantitative Trennung mit „Cupferron“.

**Bourcet,** 82806; **Milbauer,** 87615. Verwendung von flüssigem Schwefelwasserstoff in Laboratorien.

**Charitschkoff.** 83205. Verwendung der Naphthensäuren in der Analyse.

**Feld.** 84145. Natriumthiosulfat als Ursubstanz in der Alkalimetrie.

**Geserick.** 84678. Einstellung der Titriernatronlauge auf Stickstoff vermittelst Salmiak.

**Gooch u. Kuzirian.** 84804. Anwendung von Natriumparawolframat bei der Bestimmung von Kohlendioxyd in Carbonaten und Stickstoffpentoxyd in Nitraten durch den Gewichtsverlust.

**Harrison.** 85172. Two modifications of Fehling's solution.

**Herzog.** 85396. Herstellung von Kupferoxydammoniak-Lösung und Aufbewahrung unter Luftabschluss.

**Hetper.** 85129. Einfluss von Chamäleonlösung auf organische Körper.

**Höbold.** 85520. Beziehungen zwischen Konstitution und Löslichkeit bei den Salzen der Ueberchlorsäure. Diss.

**Höft.** 85523. Euglings Alizarinreaktion.

**Howard & Pope.** 85650. Indicators of the methyl-red type.

**Jannasch.** 85801. Verwendung eines Gemenges von Salpetersäure und Wasserstoffperoxyd bei analytischen Untersuchungen.

**Jellinek.** 85824. Hydrosulfit.

**Keller.** 86091. Die im D. A. B. 5 aufgeführten Reagentien für ärztliche Untersuchungen und ihre Anwendung.

**Klinkerfues.** 86229. Eine vereinfachte Einstellung der Titrersäure ohne Zuhilfenahme von Titerlauge.

**Koenig.** 86306. Ein organisches Chronreagens.

**Koninck De.** 86389. Conservation du papier à filtrer; son influence sur certain dosages.

**Lenk u. Mondscheir.** 86821. Der gleichzeitige Einfluss von Alkohol und Neutralsalz auf die Empfindlichkeit des Phenolphthaleins.

**Loose.** 87081. Indikationsfähige Azokombinationen. Diss.

**Lüning,** 87114, 87115; **Rosenkranz,** 89192. Zusammensetzung der heute gebräuchlichsten „Fehlingschen Lösung“.

**Madelung.** 87190, 87191. Stark gefärbte holo- und meri-chinoide Iminiumsalze des Benzidins und ihre Benutzung für die analytische Bestimmung des Wirkungswertes von Oxydationsmitteln.

**Malfatti.** 87234. Darstellung der alkoholischen Kalilauge.

**Mellet.** 87495. Un nouvel indicateur volumétrique.

**Merck.** 87529. Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit.

**Milbauer.** 87644. Anwendung von „Hyperol“ im Laboratorium. ——— u. **Quadrat,** 87661: Eisenoxydsulfat als Ursubstanz für die Chamäleonlösung.

**Mylius,** 87884; ——— u. **Hüttner,** 87887. Anwendung von Äther in der Metallanalyse.

**Nowicki.** 88050. Kohlenoxyd-Detektor.

**Ostwald.** 88231. Kolloidchemie der Indikatoren, I.

**Palitzsch.** 88279. Use of methyl red in the colorimetric measurement of the concentration of hydrogen ions. (Danish.)

**Pincusshon.** 88537. Reagentien zum Nachweis der biologisch wichtigen Verbindungen.

**Rüdiger.** 89244. Gebrauch von Lackmuspapier bei der Säurebestimmung.

**Rupp.** 89286. Phenolphthaleinderivate und deren Indikatoreigenschaften.

**Sacher.** 89339. Trichloräthylen als analytisches Extraktionsmittel.

**Stähler u. Bachran.** 90117. Titan.

**Tafner.** 90102. Verunreinigung en der Reagentien durch die Gefässe.

**Thiel.** 90166. Stand der Indikatorenfrage.

**Trnka.** 90612. Laboratoriumskleinigkeiten. (Czechisch.)

### 6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

**Dupré.** 83833. Qualitative Analyse.

**Ebler.** 83863. Trennungsgang ohne Anwendung von Schwefelwasserstoff.

**Köninck, De.** 86391. Nettoyage des fils de platine destinés aux essais de coloration de flamme.

**Milobendzkij.** 87676. Ecole d'analyse qualitative. (Russ.)

**Pechmann.** 88374. Volhard's Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse.

**Purgotti.** 88715. Modificazioni al metodo sistematico di ricerca delle basi.

**Sandonnini e Aureggi.** 89413. Potere riducente del cloruro stannoso allo stato di fusione.

**Scheitz.** 89520. Methoden der qualitativen chemischen Analyse. (Ungar.)

**Schmidt.** 89600. Anleitung zur qualitativen Analyse.

**Tarugi e Sorbini.** 90130. Il xantogenato di arsenico nella chimica analitica.

**Testa.** 90452. Analisi qualitativa del cationi più comuni senza idrogeno solforato e solfuri alcalini.

**Tower.** 90572. Qualitative chemical analysis of inorganic substances.

### 6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

**Acree & Slagle.** 81875. Theory of indicators and the reactions of phthalins and their salts.

**Berger.** 82419. L'analyse des colorations des liquides et la mesure de leur intensité.

**Boltwood.** 82711. The separation of ionium and actinium from certain residues and on the production of helium by ionium.

**Classen.** 83319. Theorie und Praxis der Massanalyse. 83320: Handbuch der analytischen Chemie. Tl 2.

**Cowley.** 83432. Separation of chromium, iron, and aluminium by means of ammonium persulphate.

**Daniel u. Nierenstein.** 83505. Verwendung von Carbalkyloxy-Derivaten für die quantitative Bestimmung von Hydroxylen.

**Doht.** 83709.

**Dutoit.** 83844. La volumétrie physico-chimique.

**Feist.** 84139. Grundbegriffe und wichtigste Reaktionen der Massanalyse.

**Freidenthal, 84426; Rakusin, 88791.** Quantitative chemische Analyse von Gemengen mit Verwendung der Differenzen im spezifischen Gewicht.

**Koefoed, R.** 86289. Iodometric titration of acids and Kjeldahl's method for the estimate of nitrogen. (Danish.)

**König.** 86313. Umsetzung von Rhodaniden mit Brom in wässriger Lösung.

**Kondrackij.** 86384. Emploi du spectroscope dans l'analyse quantitative et dans la coloristique. (Russ.)

**Köninck, De.** 86390. Emploi de l'alun ferrique comme matière type en titrimétrie.

**Kurtenacker.** 86591. Elementaranalyse.

**Lüning.** 87113. Entstehung der Massanalyse.

**Marek.** 87308. Organische Verbrennungsanalyse ohne Verwendung eines Sauerstoffüberträgers.

**Medicus.** Einleitung in die chemische Analyse.

**Ōsaka.** 88179. Influence of temperature on the strength of standard solu-

tions used in volumetric analysis. (Japanese.)

**Ostromisslensky**, 88209; **Ruff**, 89252. Neue, auf dem Massenwirkungsgesetz fußende Analysenmethode einiger binärer Verbindungen.

**Pilch**, 88530. Massanalytische Versuche mit kleinen Flüssigkeitsmengen.

**Pregl u. Crinis**, 88660. Die quantitative Mikroelementaranalyse organischer Substanzen.

**Quadrat**, 88745. Waagebestimmungsmethode des Eisens. (Czechisch.)

**Rosenthale**, 89201. Hydrargyrometrische Studien.

**Samter**, 89392. Analytische Schnellmethode.

**Scarpa**, 89462. Determinazione della sensibilità degli indicatori. 89463: La influenza della concentrazione sulla sensibilità degli indicatori.

**Slyke van**, 89996. Bestimmung von Aminogruppen in Amminverbindungen.

**Spindler**, 90091. La titration au formol et la titration de l'acidité de l'urine.

**Sudborough & Thomas**, 90333. Separation of mixtures of organic acids by partial esterification.

**Thomson**, 90508. Eine neue Methode der chemischen Analyse. [Spektrum der positiven Strahlen.]

**Traube**, 90577. Capillaranalyse.

**Vortmann**, 90893. Übungsaufgaben aus der quantitativen chemischen Analyse durch Massanalyse.

**Weinland**, 91084. Massanalyse und massanalytische Bestimmungen des deutschen Aszneibuches V.

#### ELECTROANALYSIS.

**Brunck**, 82956; **Thiel**, 90464. Verwendung des Edison-Akkumulators in der Elektroanalyse.

**Fischer, Thiele u. Stecher**, 84231, 84232. Schnellelektroanalyse unter Rühren durch eingeblassene Gase.

#### 6100 DETECTION OF ELEMENTS.

**Birnbräuer**, 82596. Trennung der Metalle der Ammoniumcarbonatgruppe (Calcium, Barium und Strontium).

**Browning u. Blumenthal**, 82940. Erkennung einiger Elemente mit unlös-

lichen Sulfaten: Barium, Strontium (Calcium) und Blei.

**Kling**, 86221. L'acide racémique comme réactif d'analyse.

**Pozzi-Escot**, 88648. Recherche qualitative rapide des éléments dont les sulfures sont précipités par l'hydrogène sulfuré en solution acide.

#### (As) Arsenic.

**Jadin et Astruc**, 85770. Appareil producteur d'hydrogène pour la recherche de l'arsenic dans la méthode de Marsh.

#### (Bi) Bismuth.

**McKenzie & Willgerodt**, 87180.

#### (Ca) Calcium.

**Kallauner u. Preller**, 85996. Trennung des Calciums vom Magnesium. (Czechisch.)

#### (Br) Bromine.

**Baubigny**, 82271; **Labat**, 86613. La fluorescéine comme révélateur du brome.

#### (Cl) Chlorine.

**Comanducci**, 83391. La reazione dei cloruri di Peligot.

#### (F) Fluorine.

**Rupp**, 89289.

#### (Hg) Mercury.

**McKenzie & Willgerodt**, 87180.

#### (I) Iodine.

**Hunter**, 85692. Determination of small quantities in organic material.

#### (Mg) Magnesium.

**Kallauner u. Preller**, 85996.

#### (Mn) Manganese.

**Wagenaar**, 90934. Mikrochemische Reaktion auf Mangan. (Holländisch.)

#### (N) Nitrogen.

**Brach u. Lenk**, 82838.

#### (P) Phosphorus.

**Willgerodt**, 91228. Modification of Thorpe's test for the detection of yellow phosphorus in matches.

#### (Sb) Antimony.

**Tarugi**, 90428.

**(Ti) Titanium.**

**Stähler u. Bachran.** 90117.

**(Ur) Uranium.**

**Siemssen.** 89912. Eine Reaktion auf Uransalze.

### 6150 DETECTION OF COMPOUNDS.

**Ruff.** 89255. Nachweis neuer Verbindungen auf spektrometrischem Wege.

#### INORGANIC COMPOUNDS.

**Schoorl.** 89675. Prüfung von Soda und Potasche auf kaustisches Alkali. (Holländisch.)

**B Boric acid.**

**Fellenberg von.** 84154. Borsäure in Konservierungsmitteln.

**Lenz u. Richter.** 86839. Perborsäure.

**C Carbon monoxide.**

**Franzen u. Mayer.** 84117. Nachweis des Kohlenoxyds mit Blut.

**Nowicki.** 88050. Kohlenoxyd-Detektor.

**Fe Iron oxide.**

**Charitschkoff,** 83208; **Lutschinsky,** 87156. Reaktion auf Eisenoxydul mittels der Naphthensäuren.

**Slawik.** 89988. Dimethylglyoxim als ein empfindliches Reagens auf Eisenoxydulsalze.

**H Hydrogen peroxide.**

**Leuchter.** 86872. Modifizierte Kobaltreaktion zum Nachweis kleinster Mengen von Wasserstoffsperoxyd.

**Riesenfeld u. Mau.** 89034. Unterscheidung von echten Peroxysalzen und Salzen mit Krystall-Wasserstoffsperoxyd.

**Sobbe.** 90041.

#### Hydrogen cyanide.

**Lander & Walden.** 86647. Detection of traces.

**Hg Mercury Salts.**

**Siemssen.** 89914. Eine neue Reaktion auf Mcurisalz.

**N Nitrates.**

**Caron.** 83146. Recherche par la diphénylamine.

**Sen u. Dey.** 89841. Salpetersäure in Gegenwart von überschüssiger salpêtriger Säure.

**Vermehren.** 90791. Salpetersäure und salpêtrige Säure.

#### Nitrites.

**Vaubel.** 90776. Reaktion auf salpêtrige Säure.

#### Ammonia.

**Visser.** 90837. Die Indophenolreaktion. [Modifiziert zur empfindlichen Reaktion auf Ammonium.] (Holländisch.)

**S Sulphuric acid.**

**Barth.** 82238. Recherche de l'acide sulfhydrique dans l'air.

**Bressanin.** 82885. Processo di depurazione dell'acido solforico.

**Herzfeld.** 85382. Prüfung des zur Saturation benutzten Schwefligsäuregases auf Schwefelsäure.

**Si Silicates.**

**Browning.** 82938. Auffindung von Silikaten, Fluoriden und Silikofluoriden.

**Rupp u. Lehmann.** 89294. Aufschliessung von Silicaten mit Borsäure.

#### ORGANIC.

##### ALCOHOLS.

**Henry.** 85330. Du brome comme réatif différentiel des alcools aliphatiques, secondaires et tertiaires, isomères.

#### Methyl alcohol.

**Mayrhofer.** 87454. Nachweis in Aethylalkohol.

**Szilágyi.** 90382.

#### Ethyl alcohol.

**Agulhon.** 81890. Recherche colorimétrique de l'alcool en présence de l'acétone.

**Klöcker.** 86236. Method of demonstrating small proportions of alcohol in fermenting liquids. (Danish.)

#### Amyl alcohol.

**Takahashi** 90406. Vanillin test for fusel oil. (Japanese.)

## PHENOLS.

**Sanchez.** 89394. Analyse systématique des composés à fonctions phénoliques.

**Weinland u. Binder.** 91085. Die bei der Eisenchlorid-Reaktion des Brenzcatechins in alkalischer Lösung auftretende Rotfärbung. Violette Eisenbrenzcatechin-Verbindungen.

**Wilkie.** 91218. Detection of phenol.

## ACIDS.

**Fachini u. Dorta.** 84100. Fettsäuren.

*Lactic acid.*

**Reichard.** 88884. Reaktionen der Milchsäure.

*Glucuronic acid.*

**Neuberg u. Saneyoshi.** 87965. Nachweis kleiner Mengen als Osazon.

*Salicylic acid.*

**Bruchhausen,** 82941; **Langkopf,** 86678; **Nestler,** 87940; **Wilkie,** 91218.

**McCrae.** 87173. Kobert's reagent as a test for salicylic acid.

## CARBOHYDRATES.

**Harrison.** 85176. Farbenreaktionen der Stärke und ihrer hydrolytischen Spaltungsprodukte mit Jod.

**Neuberg u. Saneyoshi.** 87964. Erkennung kleiner Mengen von Disacchariden.

**Votoček u. Němeček.** 90905. Diagnose der Aldosen und Ketosen mittels Bromwasser.

## ALKALOIDS.

**Eder.** 83879. Mikrosublimation der Alkaloide im luftverdünnten Raum.

**Hankin.** 85101. Tests for cocaine.

**Hofmann u. Höbold.** 85554. Perchlorate: Nachweis von Cholin und Neurin.

**Leuchs u. Anderson.** 86866. Brucin-Salpetersäure-Reaktion.

**Reichard.** 88880. Alkaloidreaktionen. (Hydrastinin, Arekolin.)

**Schär.** 89481. Verhalten der Alkaloide zu Chinon und zu Chloralhydrat.

## PROTEINS.

**Abderhalden u. Schmidt.** 81843. Verwendung von Triketohydrindenhydrat zum Nachweis von Eiweißstoffen und deren Abbaustufen.

**Arnold.** 82028. Eine Farbenreaktion mit Nitroprussidnatrium.

**Bardach.** 82207. Eine innere Anhydridreaktion des Eiweißes.

**Harden & Norris.** 85147. Diacetylreaction.

**Levi.** 86885. Farbreaktionen zur Unterscheidung von Gelatine und Kasein.

## MISCELLANEOUS.

**Agulhon et Thomas.** 81894. Réactions colorées de divers corps à fonction aminée en présence d'acides minéraux et de bichromate de potassium.

**Bardach.** 82208. Eine auf der Beeinflussung der Kristallgestalt des Jodoforms beruhende Reaktion aromatischer innerer Anhydride.

**Brahm u. Schmid.** 82846. Pyrimidinbasen.

**Eitner.** 83934. Gerbstoffe.

**Fenton & Wilks.** 84167. Method of characterising certain ureides.

**Gilbard.** 84693. Reaction for caulophyllin.

**Koopal.** 86399. Reaktion auf Pinakon neben Pinakolinen. (Holländisch.)

**Naito.** 87898. Is it possible to detect saccharine by testing for sulphurous acid produced by alkali-fusion? (Japanese.)

**Ostromisslensky.** 88210. Sehr empfindliche Farbenreaktion auf Äthylverbindungen, bzw. auf tautomere Formen.

**Sulze.** 90339. Carbaminoreaktion.

**Telle u. Huber.** 90445. Methoden des Indolnachweises in Bakterienkulturen.

**Wöhlk.** 91318. Test for pyridine and the like bases in ammonia and ammonium salts. (Danish.)

*Lecithin.*

**Sattler,** 89442; **Siedler,** 89891.

## 6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

**Baumann**, 82305; **Böttger**, 82714. Brauchbarkeit der Quecksilberkathode zur elektroanalytischen Trennung von Metallen.

**Dieckmann**, 83626. Mono- und Bi-Arsenide des Eisens, Mangans und Chroms.

**Döring**, 83705. Fortschritte der Metallanalyse 1910.

**Dutoit et Mojoïn**, 83846. Dosages et separation des métaux alcalino-terreux.

**Gutbier**, 84989. Fortschritte der analytischen Chemie der Metalloide 1911.

**Hofmann**, 85550. Anorganische Chemie.

**Kaiser**, 85982. Zusammensetzung der gebräuchlichen Metalllegierungen.

**Kellermann**, 86095. Ceritmetalle.

**Mylius**, 87886. Reinheitsgrade von Metallen des Handels. 87884, 87887: Aether in der Metallanalyse.

**Oddo**, 88074. Bestimmung aktiven Wasserstoffs in organischen Molekülen.

**Pufahl**, 88705. Metalle ausser Eisen.

**Schirm**, 89560. Fällung von Zink, Mangan, Kobalt, Nickel, Kupfer und Cadmium aus ammoniakalischer Lösung mit Natriumcarbonat und Trimethylphenylammoniumcarbonat.

## (Ag) Silver.

**Dutoit et Weisse**, 83848; **Trenkner**, 90599.

**Gooch u. Feiser**, 84803. Bestimmung durch elektrolytische Abscheidung aus ammoniakalischer Oxalatlösung.

## (Al) Aluminium.

**Borck**, 82758.

**Schirm**, 89559. Fällung mit Ammoniumnitrit.

## (As) Arsenic.

**Hoffmann**, 85544; **Lindemann**, 86969. Diss. **Salkowski**, 89377.

**Bohrsch u. Kürschner**, 82722. Bestimmung in organischen Substanzen: organische Arsenverbindungen (Salvarsan usw.).

**Bressanin**, 82887. Séparation de l'antimoine.

**Merkuriew**, 87530. Nachweis im Harn nach der Anwendung von Salvarsan.

**Pellet**, 88389. Dosage sous forme d'arséniomolybdate d'ammoniaque.

## (Au) Gold.

**Mylius**, 87885. Quantitative Goldanalyse mit Aether.

**Trenkner**, 90599.

**Sternner-Rainer**, 90217. Modifikation der Staubgoldprobe.

## (Ba) Barium.

**Gooch u. Boynton**, 84802. Bestimmung neben Calcium und Magnesium durch Einwirkung von Acetylchlorid in Aceton auf die gemischten Chloride.

**Huybrechts**, 85704.

## (Bi) Bismuth.

**Reindel**, 88902.

**Vassallo**, 90774. Uso dell'emateina nell'analisi qualitativa e nel dosaggio volumetrico.

## (Br) Bromine.

**Labat**, 86612. L'extraction du brome et de l'iode, simultanément libérés en milieu aqueux, à l'aide du chloroforme et du sulfure de carbone.

## (C) Carbon.

**Koninck de et Winiwarter**, 86395; **Thiele**, 90467.

**Frankland**, 84404. Carbon and nitrogen in organic compounds.

**Tangl u. Kereszty**, 90425. Bestimmung des Kohlenstoffes organischer Substanzen auf nassem Wege.

## (Ca) Calcium.

**Hinds**, 85486. Sulphite method for separating strontium and calcium.

**Kallauner u. Preller**, 85996; **Murmann**, 87875. Trennung vom Magnesium.

**Moser u. Machiedo**, 87794.

## (Cd) Cadmium.

**Kallauner**, 85994. Acidimetrische Bestimmung.

**Peters**, 88426.

**(Cl) Chlorine.**

**Jean.** 85815. Dosage en combinaison organique.

**HALOGENS.**

**Cappenberg.** 83121, 83122. Bestimmung in organischen Verbindungen. (Lipoiden.)

**Emde.** 83948. Bestimmung nach Baubigny und Chavanne.

**Kempf.** 86100.

**Warunis.** 90988. Neue Methode zur Bestimmung in organischen Verbindungen.

**(Co) Cobalt.**

**Bruylants.** 82969. Le dosage électrolytique rapide. 82970: Séparation électrolytique du nickel.

**Dede.** 83547. Gewichtsanalytische Bestimmung.

**Lange.** 86664.

**Pozzi-Escot.** 88645. Séparation du nickel.

**Weil.** 91058. Nouveau réactif du nickel et du cobalt.

**(Cr) Chromium.**

**Kernot.** 86113. Separazione dal ferro e dall' alluminio.

**Schirm.** 89559. Fällung mit Ammoniumnitrit.

**(Cu) Copper.**

**Cavazzi.** 83158. Determinazione del rame nel solfato commerciale cogli iposfiti alcalini.

**Dutoit et Weisse.** 83848.

**Hanuš u. Soukup.** 85138. Bestimmung mittels unterphosphoriger Säure.

**Jannasch u. Routala.** 85805. Trennung des Kupfers von Arsen, Aluminium, Zink, Wolfram und Zinn in natronalkalischer Rohrucker-Lösung durch Wasserstoffperoxyd.

**Schott.** 89681. Colorimetrische Bestimmung.

**(F) Fluorine.**

**Kleinstück.** 86209.

**Meyer u. Hub.** 87566. Bestimmung in aromatischen Fluorverbindungen.

**Starck.** 90143.

———— u. **Thorin.** 90144. Bestimmung als Kalziumfluorid.

**(Fe) Iron.**

**Borck.** 82758.

**Charitschkoff.** 83204. Trennung von Tonerde.

**Deiss u. Leysant.** 83554. Trennung von Vanadin nach dem Äthverfahren.

**Lachs u. Friedenthal.** 86619. Bestimmung auf colorimetrischem Wege.

**Michel.** 87626. Entfernung des Chlors bei der Eisentränkung.

**Müller u. Diefenthaler.** 87812. Gleichzeitige volumetrische Bestimmung von Eisen und Vanadium.

———— u. **Wegelin.** 87844. Bestimmung von Ferrieseisen mit Permanganat nach Reduktion mit Zink.

**Quadrat.** 88745. Waagebestimmungsmethode des Eisens. (Czechisch.)

**Romijn.** 89152. Bestimmung des Ferroisens mit Jodium. (Holländisch.)

**Sanchez.** 89392. Nouveau procédé quantitatif pour séparer le fer du manganèse.

**Schirm.** 89558. Fällung mit Hydrazinhydrat. 89559: Fällung mit Ammoniumnitrit.

**(Ga) Gallium.**

**Peters.** 88426.

**(Hg) Mercury.**

**Brieger.** 82908. Bestimmung in Oxyphenylendiquecksilberacetat und Mercurisalicylsäure.

**Reinthal.** 88916. Die auf Reduktion zu Metall beruhenden volumetrischen Quecksilberbestimmungsmethoden.

**(I) Iodine.**

**Bernier et Péron.** 82472. Dosage de petites quantités dans l'organisme.

**Jean.** 85815. Essai de l'erythrorine; dosages de l'iode et du chlore en combinaison organique.

**(In) Indium.**

**Peters.** 88426.

**(K) Potassium.**

**Martini.** 87358. Separazione quantitativa del sodio.

**Mitscherlich, Celichowski u. Fischer.** 87703.

**Trnka.** 90613. Bestimmung als Kaliumplatinchlorid.

**(Li) Lithium.**

Murmann. 87876.

**(Mg) Magnesium.**

Kallauner. 85992. Magnesiumbestimmung in Form von Magnesiumoxyd.

Kallauner u. Preller. 85996. Trennung von calcium.

Murmann, 87875; Weyberg, 91155.

**(Mn) Manganese.**

Bertrand. 82493. Recherche et dosage de petites quantités de manganèse, en particulier dans les substances organiques.

Cahew & Little. 83097. Waldemar Fischer's modification of Volhard's method for the volumetric estimation of manganese and its comparison with other well-known methods.

Otin. 88240. Elektrolytische Manganbestimmung nach Engels.

Raikow u. Tischkow. 88784. Bestimmung als Manganoxydul, Manganoxyduloxyd und Manganesquioxid.

Sanchez. 89393.

**(Mo) Molybdenum.**

Kieser. 86123.

Knecht & Atask. 86246. Volumetric estimation.

Lederer. 86762. Darstellung und Untersuchung reinen, geschmolzenen Molybdäns. Diss.

**(N) Nitrogen.**

Aberhalden u. Slyke. 81844. Bestimmung des Aminostickstoffs in einigen Polypeptiden nach der Methode von van Slyke.

Claassen. 83299. Beschleunigung der Stickstoffanalyse.

Dey u. Sen. 83615. Bestimmung in Nitriten.

Edwards & Chads, 83883; Koefoed, 86289; Siegfried u. Weidenhaupt. 89906. Kjeldahl's process.

Frankland. 84404. Nitrogen in organic compounds.

Fürnrohr. 84541. Verbesserung bei Stickstoffbestimmungen in Flüssigkeiten.

Grégoire. 84856. Le dosage sous forme d'ammoniaque.

Oefele. 88117. Verfahren zur Stickstoff-Bestimmung nach Folin-Oefele.

(v-9234)

**(Na) Sodium.**

Martini. 87358. Separazione quantitativa del potassio.

**(Nb) Niobium.**

Hauser u. Lewite. 85223. Hydrosolöle der Niobsäure und die Trennung des Niobs und Tantal nach Weiss-Landecker.

Schiller. 89549. Niobpentafluorid u. Reindarstellung der Niobsäure.

**(Ni) Nickel.**

Dede, 83517; Ibbotson, 85709; Lange, 86664.

Bruylants. 82970. Séparation électrolytique du nickel et du cobalt.

Grossmann. 84913. Séparation des métaux précipités par le sulfure d'ammonium.

Pozzi-Escot. 88644. Procédé de détermination instantané du nickel en présence du cobalt en proportion indéterminée. 88645: Séparation et dosage du nickel d'avec le cobalt et tous les éléments non précipitables en solution acide par l'hydrogène sulfuré.

Schilling. 89554. Vorkommen von Nickel im Ferrovandän.

Weil. 91058. Un nouveau réactif du nickel et du cobalt.

**(O) Oxygen.**

Guichard. 84968.

Lechner. 86749. Bestimmung des Ozons mittels alkalischer Jodkaliumlösung.

Smith & Higgins. 90018. Electrochemical method of estimating dissolved oxygen.

Watson. 91002. Volumetric estimation of the oxygen in air.

**(Pb) Lead.**

Blakeley & Chance. 82628. Determination in alloys containing antimony and tin.

Kallauner. 85994. Acidimetrische Bestimmung. (Czechisch.)

**(Pt) Platinum.**

Trenkner. 90599.

**(Ra) Radium.**

Götz. 84769. Bestimmung der Radiumemanation. (Ungar.)

**(Rb) Rubidium.**

**Wilke-Dörfurt.** 91214. Spektralanalytisches Verfahren zur Bestimmung kleiner Mengen Rubidium neben viel Kalium.

**(S) Sulphur.**

**Anelli.** 81971. Determinazione col metodo di Carius.

**Hassreidler.** 85210. État actuel de la question du dosage dans les minerais sulfurés.

**Huybrechts.** 85703. Dosage dans les pyrites.

**Sanders.** 89403. Determination in petroleum.

**Warunis.** 90987. Bestimmung in unlöslichen Sulfiden.

**(Sb) Antimony.**

**Bressanin.** 82887. Metodo di ricerca, di separazione e di determinazione dell'arsenico e dell'antimonio.

**Compagno.** 83398. Separazione e determinazione quantitativa nei metalli bianchi da cuscinetti.

**Hoffmann.** 85544.

**Reckleben u. Scheiber.** 88859. Nachweis eines festen Wasserstoffantimons.

**Scharrer.** 89502. Verhalten salzsaurer Antimon- und Zinnlösungen gegen Schwefelwasserstoff und die quantitative Trennung der beiden Metalle. Diss.

**Schidrowitz & Goldsbrough.** 80545. Estimation of small quantities.

**(Se) Selenium.**

**Grabe & Petré.** 84822. Bestimmung in Kiesen. (Schwedisch.)

**Klason u. Mellquist.** 86194. Jodometrische Methode zur Bestimmung kleiner Mengen in Schwefel und Kiesen.

**(Si) Silicon.**

**Trautmann.** 90789. Bestimmung im Vanadin- und Molybdänmetall und in deren Eisenlegierungen.

**(Sn) Tin.**

**Hoffmann,** 85544; **Schlenk,** 80570. Diss.

**Scharrer.** 89502. Trennung von Antimon.

**Baker.** 82156. Determination in Babbitt and other alloys.

**(Sr) Strontium.**

**Hinds.** 85486. Sulphite method for separating and identifying strontium and calcium.

**Moser u. Machiedo.** 87794. Die Trennung von Calcium.

**(Ta) Tantalum.**

**Hauser u. Lewite.** 85223. Trennung des Niobs u. Tantals nach Weiss-Landecker.

**Schiller.** 89549. Tantalpentafluorid, sowie über die Reindarstellung der Tantsäure. Diss.

**(Te) Tellurium.**

**Weinheber.** 91082.

**(Th) Thorium.**

**Gubler.** 84940.

**Meyer.** 87591. Bestimmung mit Jodsäure.

**(Ti) Titanium.**

**Gautier.** 84627, 84628. Dosage dans les minerais alumineux par la méthode colorimétrique.

**Trautmann.** 90590. Analyse siliciumreicher Ferrotitanlegierungen.

**Wells.** 91112. Empfindlichkeit der kolorimetrischen Bestimmung.

**(Tl) Thallium.**

**Schlenk.** 89570.

**(U) Uranium.**

**Haas u. Kieser.** 85014.

**Ibbotson & Clark.** 85710. Volumetric determination.

**Kondō.** 86383. Rapid electrolytic determination. (Japanese.)

**(Va) Vanadium.**

**Deiss u. Leysaht.** 83554. Trennung von Eisen nach dem Aetherverfahren.

**Müller u. Diefenthaler.** 87842. Gleichzeitige Volumetrische Bestimmung von Eisen u. Vanadium.

**Rogenhofer,** 89105; **Slavik,** 89990. Einfache Methode zur Bestimmung im Ferrovanadin.

**Trautmann.** 90588. Bestimmung bei Gegenwart von Arsen.

**(Wo) Tungsten.**

**Fieber.** 81186. Rasche Bestimmung im Ferrowolfram.

**Knecht & Hibbert.** 86217. Volumetric method.

**Zn) Zinc.**

**Hassreidter,** 85211; **Voigt,** 90860.

**Rupp.** 89288. Dosage au moyen du ferro-cyanure.

**(Zr) Zirconium.**

**Jacobi.** 85763.

**Wunder u. Jeanneret.** 91398. Trennung des Zirkoniums von Eisen und Aluminium, sowie eine neue Methode der Analyse für Ferrozirkone.

6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

*INORGANIC.*

**Craig.** 83433. Volumetric determination of free acid and basic alumina in aluminium salts.

**Dain.** Dégagement de chrome en présence des sels phosphoriques. (Russe.)

**Hendrick.** 85308. Lime in basic slag.

**C Carbon monoxide..**

**Levy.** 86899. Rapid estimation.

*Carbonic acid.*

**Auerbach u. Pick.** 82073. Alkalität wässriger Lösungen kohlenaurer Salze.

**Gooch u. Kuzirian.** 84804. Anwendung von Natriumparawolframat bei der Bestimmung von Kohlendioxyd in Karbonaten durch den Gewichtsverlust.

**Nowicki.** 88050. Kohlenoxyd-Detektor.

**Rupp.** 89287. Kohlensäure-Bestimmungs-Apparat.

**Tillmans u. Heublein.** 90540. Titration von Alkalicarbonaten neben Ätzalkalien oder Bicarbonaten.

**Vesterberg.** 90811. Bestimmung von Kohlensäure durch Titrieren. (Schwedisch.)

**Cl Chlorine compounds.**

**Buttlar.** 83084. Chlorate.

**Dutoit et Weisse.** 83849. Dosage et separation des Halogénures.

**Golblum.** 84771. Bestimmung der Perchlorsäure in gewissen Perchloraten.

**Herting,** 85361; **Rabe,** 88764. Bestimmung der Chloride in Bromiden. Schnelle volumetrische Methode.

(v-9231)

**Fe Iron compounds.**

**Charitschkoff** 83204. Trennung von Eisen und Tonerde.

**Dittrich.** 83665. Titration des Eisenoxyduls in Silicaten nach Pebal-Dolter.

**Krieger.** 86492. Bestimmung des Eisenoxyds neben Tonerde.

**Romijn.** 89152. Bestimmung des Ferrois mit Jod.

**Weiss u. Trautmann,** 91098; **Wunder u. Jeanneret,** 91398. Analyse für Ferrozirkone.

**H Water.**

**Berkó.** 82161. Quantitative Bestimmung des Kristallwassers der Sulfate. (Ungar.)

**Dittrich u. Eitel.** 83670. Verbesserungen der Ludwig-Sipöczschen Wasserbestimmungsmethode in Silikaten.

**Stanék.** 90133. Wasserbestimmung in Rohzuckern mittels Eintauchrefraktometer.

**Zerewitinoff.** 91465. Bestimmung des Wassers in verschiedenen Substanzen mittels magnesiumhaltiger organischer Verbindungen.

**Hg Mercury compounds.**

**Procter & Seymour-Jones.** 88693. Estimation of soluble mercuric salts at great dilutions.

**Stutterheim.** 90320. Gewichtsanalytische und titrimetrische Wertbestimmung von Chloretum-Hydrargyricum-Ammonicum. (Holländisch.)

**I Iodine compounds.**

**Abel.** 81854. Verhalten von Jod zu Thiosulfat und Tetrathionat in alkalischer Lösung.

**Bardt.** 82211. Analyse des Kupferjodürs.

**Bernier et Péron.** 82471. Dosage précis de petites quantités d'iodures seuls ou en présence de différents corps.

**K Potassium compounds.**

**Fiechter.** 84188. Praktische Methode zur Reduktion des Kaliumplatinchlorids bei der Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid.

**Méker.** 87487. Potasse. Sels.

3 D 2

**Mg** *Magnesium compounds.*

**Fortini.** 84327. Bestimmung der Magnesia in Magnesiumcarbonat und in seinen Gemischen mit Asbest.

**N** *Nitrates.*

**Finch.** 84191. Massanalytische Bestimmung von Schwefel-, Salpeter- und Salpetrigsäure in Misch- und Abfallsäuren.

**Gooch u. Kurzirian.** 84804. Bestimmung von Stickstoffpentoxyd in Nitraten.

**Groeb1.** 74898. Salpetersäurebestimmung nach Pelonze-Fresenius. Diss.

**Moser.** 87793. Bestimmung von Stickoxyd.

**Pozzi-Escot.** 88641. Dosage de l'azote nitrique par réduction à l'aide du système aluminium-mercure.

**Quartaroli.** 88748. Nuovo metodo per la preparazione del protossido di azoto e applicazione per l'analisi dei nitrati.

**Romijn.** 89151.

**Seydel u. Wichers.** 89871. Genauigkeit von Nitratbestimmungen.

*Nitrites.*

**Rupp u. Lehmann.** 89293. Neue Bestimmungsweise für Nitrite.

*Ammonia.*

**Delépine et Sornet.** 83575. Séparation et dosage de l'ammoniaque.

**Thomlinson.** 90487. Estimation of free ammonia and ammonium carbonate by titration.

*Cyanamide.*

**Lidov.** 86925. Oxydation du natriumcyanamide et des sels de l'acide cyanique par  $H_2O_2$  et par solutions alcalines de Br. (Russe.)

**P** *Phosphoric acid.*

Dosage volumétrique de l'acide phosphorique soluble dans l'acide citrique. Ann. chim. analyt., Paris, 16, 1911, (306 et 383-384)

**Bang.** 82187. Bestimmung nach Neumann.

**Carpenter.** 83147. Determination of insoluble phosphoric acid.

**Glücksmann.** 84737. Titrimetrische Bestimmung der officinellen Phosphorsäure.

**Hundeshagen.** 85688. Alkalimetrie des Magnesium-Ammonium-Phosphats und Acidimetrie des Ammonium-Phosphor-Molybdats. Vorschläge zur Vereinfachung der Analyse von Phosphaten und phosphorhaltigen Produkten.

**Jörgensen.** 85872, 85873. Bestimmung als Magnesiumammoniumphosphat.

**Leiste.** 86803. Bestimmung mittelst Kohlenstofftetrachlorid. Diss.

**Lorenz.** 87084. Bestimmung durch direkte Wägung des Ammoniumphosphormolybdates.

**Neubauer u. Lückcr.** 87945. v. Lorenz'sche Methode.

**Passerini.** 88341. Un metodo colorimetrico.

**Pouget et Chouchak.** 88631. Dosage colorimétrique.

**Schuh.** 89724. Unterphosphorsäure Diss.

**Starkenstein.** 90152. Verhalten der Uransalze zweibasischer Phosphorsäuren gegen Indicatoren.

**Strecker u. Schiffer.** 90290. Titration von Phosphaten.

**Wagenaar.** 90933. [Titration mit Hilfe von Bleisalz.] (Holländisch.)

**Pb** *Lead compounds.*

**Chwala u. Colle.** Wertbestimmung höherer Bleioxyde und neue Reaktionen von Bleisalzen.

**Sacher.** 89338. Massanalytische Bleisuperoxydbestimmung.

**S** *Sulphur compounds.*

**Kato & Noda.** 86031. Gravimetric determination of sulphuric acid in the presence of alkali metals.

**Rossiter.** 89220. Estimation of sulphides in alkali cyanide.

**Va** *Vanadium compounds.*

**Manchot.** 87250. Verflüchtigung von Vanadinsäure durch Flusssäure.

**Müller u. Diefenthaler.** 87841. Massanalytische Bestimmung der Vanadinsäure mit Ferrocyankalium.

**Trautmann.** 90588. Analyse des Ferro-Vanadiums und Bestimmung des Vanadiums bei Gegenwart von Arsen.

## 6350 ESTIMATION OF

## COMPOUNDS.

## ORGANIC.

**Auzies.** 82113-82115. Nouvelle méthode de dosage résultant des divers éléments d'une substance organique.

**Barthel.** 82242. Valeur de l'épreuve de la réductose.

**David.** 83522. Méthode d'analyse des corps gras par séparation des acides gras concrets d'avec les acides gras liquides.

**Funk.** 84556. Schwefelhaltige Verbindungen.

**Huyge.** 85706. Dosage de la matière grasse par la méthode Röse-Gottlieb.

**Kautzsch.** 86051. Heterocyclische Verbindungen.

**Knorr u. H. Schubert.** 86267. Colorimétrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Enolen in allelotropen Gemischen.

**Meyer.** 87577. Eisenchlorid-Reaktion der Enole. 87579: Quantitative Bestimmung von Keto-Enol-Tautomeren.

**Pellett.** 88387. Détermination du pouvoir rotatoire de quelques substances organiques en présence des réactifs plombiques; inconvénients de l'eau distillée carbonatée.

**Smirnov.** 90003. L'analyse technico-chimique. (Russe.)

**Tyrer.** 90668. Accurate estimation of traces of water in ether.

## HYDROCARBONS.

*Naphthalene.*

**Albrecht u. Müller.** 81898. Bestimmung im rohen Steinkohlengas.

**Hahn,** 85049; **Stilliger,** 90226. Bestimmung im Waschlöl.

**Pannertz.** 88289. Kontrolle der Naphthalinwäscher.

## ALCOHOLS.

**Gerngross,** 84677; **Pincussohn,** 88536.

**Baudrexel.** 82283. Modifikation der Nicloux'schen Alkoholbestimmungsmethode zur Bestimmung von dampfförmigem Äthylalkohol.

**Szilágyi.** 90382. Nachweis des Methylalkohols. (Ungar.)

*Phenol.*

**Ditz u. Bardach,** 83671; **Siegfried u. Zimmermann,** 89908. Bestimmung von Phenol und Parakresol in ihren Gemischen.

**Einbeck.** 83925.

**Wilkie.** 91217. Action of iodine on phenols and its application to their volumetric determination. Phenol, salicylic acid, beta-naphthol.

## ACIDS.

**Bergström.** 82453. Analyse von Holzsäure. (Schwedisch.)

**Edelstein u. Welde.** 83877. Bestimmung flüchtiger Fettsäuren.

**Neubauer et alii.** 87948. Aminosäuren.

**Schmitz.** 89629; **Thiele,** 90467. Säuren der aliphatischen Reihe.

*Formic acid.*

**Franzen u. Egger.** 84413.

*Acetic acid.*

**Edwards & Orton.** 83882. Small quantities of acetic anhydride in acetic acid.

*Lactic acid.*

**Besson,** 82518; **Klapproth,** 86188.

*Citric acid.*

**Hallerbach.** 85075.

**Romeo.** 89150. Analisi del citrato di calcio.

**Spica.** 90081, 90082. Dossaggio diretto dell'acido citrico nei citrati e nell'agrocotto.

*Malic acid.*

**Pozzi-Escot.** 88647.

*Cyanogen acids.*

**Freudenberg.** 84444. Cyanverbindungen.

**Schröder.** 89705. Kontrolle des Kaliumferrocyanids.

**Treadwell.** 90597. Titration von Cyankalium neben Ferrocyankalium.

## AROMATIC ACIDS.

**Charičkov,** 83198; **Lučinskij,** 87104. La réaction des sels de protoxyde de fer avec les acides naphthéniques. (Russe.)

**Dohrn u. Thiele.** 83708. Säuren der aromatischen Reihe.

**Jong, de.** 85923. Dosage de l'acide cinnamique par le brome.

*Benzoic acid.*

**Remy.** 88932.

*Salicylic acid.*

**Fellenberg, von.** 84153. Bestimmung in Konfitüre.

**Schott.** 89681. Colorimetrische Bestimmung.

#### ALDEHYDES AND KETONES.

**Thiele** 90467. Aldehyde und Ketone der aliphatischen Reihe.

**Witte.** 91299. Aldehyde und Ketone der aromatischen Reihe.

*Formaldehyde.*

**Glücksmann,** 84730; **Yamamoto & Nakajima,** 91403.

*Acetaldehyde.*

**Richter.** 89021.

**Rosenthaler,** 89202; **Wirth,** 91284. Blausäure-Benzaldehydlösungen in Verbindung mit Kirschlorbeerwasser.

*Acetone.*

**Scott-Wilson.** 89801. Acetone in animal liquids.

#### CARBOHYDRATES.

**Bang.** 82187. Darstellung der Kupferlösung für meine Zuckertitrationsmethode.

**Bardach & Silberstein.** 82209. Das auf Alkali-Einwirkung beruhende Verfahren der polarimetrischen Zuckerbestimmung nach Jolles.

**Bruckner u. Welwart,** 82943; **Jolles,** 85898. Methode zur quantitativen Bestimmung von Saccharose neben anderen Zuckerarten.

**Greifenhagen,** 84858; **König, Greifenhagen u. Scholl,** 86301; **Neuberg u. Ishida,** 87956-87957; **Nordhoff,** 88041.

**Greifenhagen, König u. Scholl.** 84860. Bestimmung der Kohlenhydrate durch Oxydation mittels Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung.

**Staněk.** 90132; ——— u. **Urban,** 90137. Bestimmung des Zuckers in der Rübe mittels heisser Wasserdigestion.

*Starch.*

**Canet et Durieux.** 83120. Application de la méthode de Lintner relative au dosage de l'amidon dans les orges au dosage de l'amidon dans les matières amylacées en général.

**Greifenhagen, König u. Scholl.**

**Reed.** 88866. Approximate estimation by iodine.

*Cellulose.*

**Renker,** 88944; **Schulz,** 89742; **Schwalbe,** 89776.

**Greifenhagen.** 84859. Bestimmung der Rohfaser bei staubartig feinen Stoffen.

**Schröder.** 89702. Vorrichtung für umgekehrte Filtration und deren Anwendung in der Weender Rohfaserbestimmung.

#### ALKALOIDS.

Titrage du sulfate de spartéine en ampoules. R. V. G. J. pharm., Anvers., 1908, (83-87). [6350].

**Andrews.** 81966. Determination of codeine in opium.

**Cockburn & Black.** 83339. Quinine as the acid citrate in certain organic liquids.

**Fabinyi.** 84091. Colorimetrische Bestimmung des Morphiums. 84092: Colorimetrische Bestimmung des Colchicins.

**Gaze.** 84635. Massanalytische Alkaloidbestimmungen des D. A.-B. V.

**Katz.** 86032. Neue Methode der quantitativen Chininbestimmung.

**Kollo.** 86361. Chininbestimmung im Ferr. citric. chiniatum.

**Tóth.** 90570. Vergleichende Studien über die bei Tabaksauszügen (Thunaton) üblichen Nicotinbestimmungsverfahren.

#### NITROGENOUS COMPOUNDS.

**Desgrez et Feuillié.** 83599. L'urée.

**Fürth.** 81545. Bestimmung des reinen Urobilins und des Urobilinogens.

**Houben.** 85645. Aminogruppe und Iminogruppe.

**Rona.** 89157. Cholin, Betain, Neurin, Muscarin, Trigonellin, Stachydrin. Guanidin, Kreatin, Kreatinin. Harnstoff und Derivate.

Rona u. Winterstein u. Trier. 89161. Amine.

**Skraup u. Krause.** 89974. Bestimmung des Tyrosins im Abbauprodukt des Casëins.

**Van Slyke.** 90759. Determination of amino nitrogen.

**Westhauser.** 91140. Eiweissbestimmung.

**Wiener.** 91207. Globulinbestimmungen mittels Ammonsulfatfällung.

#### MISCELLANEOUS

##### *Cantharidine.*

**Kneip et alii.** 86249. Bestimmung des Cantharidins in Canthariden und Cantharidentinktur.

##### *Indigotin.*

**Thomson.** 90512.

##### *Indole.*

**Seidelin,** 89821; **Zemplén.** 91460.

##### *Leucithin.*

**Virchow,** 90835; **Salzmann,** 89389.

##### *Pyridine.*

**Delépine et Sornet.** 83575. Séparation et dosage de l'ammoniaque et de la pyridine.

#### 6400 GAS ANALYSIS.

##### GENERAL.

**Baume.** 82307. Etude quantitative des mélanges gazeux.

**Jeller.** 85823. Berechnung der Gasverbrennungsanalysen.

**Middleton.** 87635. Determination of endothermic gases by combustion.

**Loewy.** 87055. Die Gase des Organismus und ihre Analyse.

**Müller.** 87849. Zuntzsche Methode der Gasanalyse.

**Ubbelohde u. Castro.** 90671. Gasanalyse durch fraktionierte Verbrennung.

**Voldere (De).** 90871. Bases scientifiques de la séparation systématique des gaz combustibles.

**Wilhelmi.** 91211. Beiträge zur exakten Gasanalyse.

**Wüstenfeld u. Foehr.** 91389. Gasanalyse im Dienste der Essigfabrikation.

#### SPECIAL.

**Beskow.** 82510. Bewegung der Gasen in den Bleikammern für Schwefelsäure. (Schwedisch.)

**Charles.** 83212. Gazodoseur.

**Dickert,** 83622; **Niermeyer,** 88020. Bestimmung des Gesamtschwefels im Leuchtgas.

**Gigli.** 84691. Zwei Gasquellen in der Nahe von Pisa.

**Halmi.** 85078. Heliumgehalt des Erdgases von Neuengamnen. (Ungarisch.)

**Hassenstein,** 85205; **László,** 86703. Hyperbeln der Rauchgasbestandteile.

**Johannsen.** 85879. Staubbestimmungen im Gichtgas.

**Klason, Heidenstam & Norlin.** 86193. Verkohlung des Holzes.

**Levin u. Niedt.** 86894, 87998. Zusammensetzung des Gasstromes im Hochofen.

**Rössler.** 89104. Untersuchung von Rauchgasen.

**Ruff u. Gersten.** 89259. Fehlerquellen bei der gasometrischen Nitrat- und Nitritbestimmung nach Schlösing bzw. Piccini.

**Ruths.** 89315. Menge von Überschussenergie bei Hochofenanlagen. (Schwedisch.)

**Schertel.** 89540. Erdgas-Ausbruch in Neuenamme bei Hamburg. **Voller u. Walter.** 90875: Helium- und Argongehalt.

**Slyke.** 89997. Gasometrische Bestimmung von primärem aliphatischen Aminostickstoff.

##### *Apparatus.*

**Charles,** 83211; **Hohensee,** 85564. Gasanalyseapparate.

**Gawalowski.** 84631. Messrohr zur volumprozentrischen Prüfung von Mischgasen, insbesondere Rauchgasen.

**Göckel.** 84749. Verbesserte zusammengesetzte Hempel'sche Gaspipette.

**Hahn.** 85043. Orsatapparate für die technische Gasanalyse.

**Henrich u. Eichhorn.** 85320. Apparatur, durch die man Stickstoff aus Gasgemischen relativ rasch durch Funken quantitativ entfernen kann.

**Hilliger**, 85480; **Klemperer**, 86213. Interferometer.

**Koninck (De)**, 86392. Modification de la burette à gaz Winkler-Hempel. 86393: Modification à la pipette de Nowicki pour le dosage des gaz par absorption.

**Müller**, 87846. Selbsttätige Vorrichtung zur Bestimmung des Kohlen säuregehaltes in Rauchgasen.

**Schmid**, 89587. Apparat zur raschen Kohlen säurebestimmung in Rauch- und Gichtgasen.

**Strache**, 90278. Fortlaufende Bestimmung und Aufzeichnung des Kohlen säuregehaltes von Gasen. Eine neue Form des Autolysators.

*Air.*

**Korff-Petersen**, 86409. Gesundheitsgefährdung durch die Auspuffgase der Automobile.

**Kulka u. Homma**, 86560. Laboratoriumsluft und deren schädliche Beimengungen.

**Lehmann**, 86784.

**Nauckhoff**, 87913. Die Verunreinigung der Grubenluft durch die Explosionsgase des Dynamites und ihre Gesundheitswidrigkeit. (Schwedisch.)

*Carbon dioxide.*

**Hassenstein**, 85206. Kontrolle von Generatorgas-Analysen.

——— 85207. Wert der Kohlen säure- und Kohlenoxyd-Ermittlung im Gasgenerator-Betriebe.

**Heide**, 85258. Kohlen säuregehalt verschiedener Formen natürlicher und künstlicher Kohlen säurebäder und der darüber lagernden Luftschichten.

**Mermet**, 87531. Moyen de déceler l'oxyde de carbone.

**Picard**, 88487. Bestimmung kleiner Mengen Kohlenoxyd. *Disa.*

**Schröder**, 89701. Kohlen säuregehalt der Atmosphäre in Montevideo.

**Schumm**, 89763. Nachweis von Kohlenoxyd im Blute.

**Vesterberg**, 90811. Bestimmung von Kohlen säure durch Titricen. (Schwedisch.)

6450 MICROCHEMISTRY.

**Amann**, 81927. Recherches ultra-microscopiques.

**Barberio**, 82196. Spermareaktion.

**Bolland**, 82732. Mikrochemische Studien.

**Emich**, 83956, 83957, 83958; **Sommerfeldt**, 90057. Fortschritte der Mikrochemie.

——— u. **Donau**, 83959. Behandlung von kleinen Niederschlagsmengen.

**Falk u. Siebenrock**, 84116. Lipoidtröpfchen im Harnsediment.

**Fränkel**, 84355. Mikrochemische quantitative Analyse.

**Gasparetz**, 84604. Mikrochemie im Dienste der Malereigeschichte. (Ungar.)

**Grüss**, 84929. Botanische Mikrochemie.

**Grutterink**, 84936. Untersuchung einiger Alkaloide.

**Kawamura**, 86056. Lipoide.

**Kunz-Krause**, 86572. Uhrgläser mit Ausguss und mit konzentrischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen.

**Lenz**, 86825. Bestimmung kleinster Gewichtsmengen. 86828: Unterscheidung der Roggen- und weizenstärke.

——— u. **Schoorl**, 86840. Mikrochemische Reaktion auf Natrium.

**Okada**, 88134. Analyse der Seifenschichten der Kernseife.

**Schoorl**, 89676. Reaktion auf Aluminium mit Cäsiumchlorid.

**Tunmann**, 90651. Mikrochemie des Betulakampfers. Nachweis und Lokalisation des Andromedotoxins in Ericaceen. Nachweis des Aesculins durch Mikrosublimation. 90654: Nachweis des Arbutins in Pflanzen. 90655: Pharmakognostische Untersuchungen von *Pilocarpus pennatifolius* und *Erythroxyton Coca*: die Alkaloide.

**Unna**, 90692. Mikrochemie des Leprabazillus.

APPLIED ANALYSIS.

6505 GENERAL.

Chemische-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Lunge und Berl. Bd 3. und 4. [6000].

**Bepthien.** 82537, 82538, 82540. Tätigkeit des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden 1909, 1910, 1911.

— **Hempel, Simmich, Schwerdt** u. **Wiesemann.** 82541. 1. Gewürze. 2. Dörrgemüse. 3. Wermutwein. 4. Quantitative Bestimmung des Formaldehyds nach der Ammoniakmethode. 5. Bestimmung des Glycerins in Fetten und Seifen. 6. Waschmittel „Mehnerit“.

**Böttker.** 82683. Schmelzpunkt der Oxalsäure. — Hippursäures Barium. — Analyse eines Margarinekonservierungspulvers. — Gahns Amykos. — Analyse eines Haarfärbemittels „Sublimior“.

**Bujard u. Baier.** 83025. Hilfsbuch für Nahrungsmittelchemiker.

**Cohen & Ruston.** 83353. Soot.

**Dennstedt.** 83590. Fortschritte der forensischen Chemie. 83591: Chemisches Staatslaboratorium. Bericht für 1909.

**Ivanov.** 85742. L'analyse volumétrique. (Russe.)

**Kammerer.** 86006. Association alsacienne des propriétaires d'appareils à vapeur. Rapport sur les travaux exécutés en 1910.

**Keckmann.** 86066. Tätigkeit des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Elberfeld für 1910 u. 1911.

**Kippenberger.** 86145. Beziehungen der Chemie zur Rechtspflege.

**König.** 86300. Untersuchung landwirtschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe.

**Kohn-Abrest.** 86346. Utilisation de l'aluminium amalgamé et en analyse chimique.

**Lenz.** 86833. Tätigkeit der Abteilung [für die Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien].

**Lockemann,** 87020; **Stolte,** 90268. Aschenanalyse.

**Medicus.** Einleitung in die chemische Analyse. Tübingen (H. Laupp), 1911.

**Mezger u. Müller,** 87600; **Bujard u. Mezger,** 83026. Tätigkeit des Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart 1910 u. 1911.

**Moldenhauer.** 87739. Chemisch-technisches Praktikum.

**Tanatar et Kurovskij.** 90123. Manuel pratique de l'analyse quantitative. (Russe.)

**Thoms.** 90492, 90493. Bedeutung der chemischen Analyse von Kolonialprodukten für die wirtschaftliche Bewertung derselben.

**Voigt.** 90858. Tätigkeit des Laboratoriums für Warenkunde für 1909, 1910.

**Witte.** 91300. Jahresberichte des Nahrungsmittel - Untersuchungsamtes der Stadt Merseburg für 1910.

**Wolff.** 91342. U.-V. Filterlampe als Hilfsmittel zur Bestimmung der Reinheit chemischer Produkte.

## 6510 WATER.

**Bergwald.** 82456. Untersuchung des Wassers.

**Blacher.** 82613. Chemie des Wassers.

**Clark & Gage.** 83309. Use of copper sulphate in water filtration. 83310: Bactericidal action of copper.

**Drost.** 83765. Verwendung verzinkter Eisenrohre zu Wasserleitungszwecken.

**Gerlach.** 84670. Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer.

**Hackl.** 85023. Bildung natürlicher Schwefelwässer und Sauerlinge.

**Hundeshagen.** 85687. Karbonat-Härte-Nichtkarbonat-Härte.

**Kerb.** 86109. Nährwert der im Wasser gelösten Stoffe.

**König, Kuhlmann u. Thienemann,** 86305; **Kuhlmann,** 86558. Die chemische Zusammensetzung und das biologische Verhalten der Gewässer.

**Lefèvre.** 86769. Étude critique des résultats d'analyse d'eau.

**Sellards.** 89827. Sanitary chemical examination of water bacteria.

**Stutzer.** 90325. Wirkung verdünnter Ablauge von Sulfitcellulosefabriken auf Pflanzen.

**Testard.** 90453. L'épuration des eaux d'alimentation.

**Whipple & Longley.** 91170. Use of a nonbasic alum in connection with mechanical filtration.

**Wintgens.** 91275. Hydrologie von Nordholland.

#### WATER ANALYSIS.

**Agno e Guicciardini.** 81888. Determinazione dell'arsenico e dei sali di ferro nelle acque minerali.

**Basch.** 82257. Technische Wasserprüfung und Wasserenthärtung.

**Bischkopff.** 82604.

**Blanc.** 82632. Dosage de nitrites dans les eaux.

**Caron et Raquet.** Dosage des nitrates. Bl., 9, (1025).

**Denigès.** 82587. Recherche rapide des nitrates et des nitrites dans les eaux à l'aide d'un nouveau réactif hydrostrychnique.

**Dietl.** 83654. Methoden zur Kontrolle von Mineralwässern.

**Dittrich.** 83668. Bestimmung der organischen Substanzen in Schwefelwassern.

**Dole.** 83711. Occurrence of sulphates in river-waters.

**Farcy.** 84120. Influence des bromures et iodures sur les dosage des nitrates dans les eaux.

**Flamaud.** 84272. Recherche de faibles quantités de carbonate de sodium dans les eaux.

**Forbes & Pratt.** 84306. Determination of copper in water.

**Gerard,** 84663; **Malméjac,** 87242. Méthodes d'analyse rapide des eaux alimentaires.

**Hartmann.** 85186. Analyse des Wassers.

**Heide von der.** 85259. Bestimmung der Kohlensäure im Mineralwasser bei Gegenwart von Citraten und Tartraten.

**Heym.** 85114. Prüfung des Wassers durch elektrische Hilfsmethoden.

**Hill.** 85176. Suggestions for changes in the schedules for making broth, gelatin, and agar, recommended by the Committee on water analysis.

**Hug.** 85679. Bedeutung des Ammoniakgehaltes bei der chemischen Beurteilung unserer Trinkwässer.

**Johnson.** 85883. Recent developments of the phenolsulphonic acid method for the determination of nitrates in water.

**Klut.** 86239. Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle.

**Kooper** 86403. Apparat zur Prüfung des Wassers auf Eisen.

**Leffmann.** 86770. Examination of water for sanitary and technic purposes by chemical and bacteriologic methods.

**Levy.** 86897. A silica turbidity standard.

**Lunge u. Berl.** 87147. Prüfung des Wassers für Kesselspeisung.

**Maclaurin.** 87183. Occurrence of pentathionic acid in natural waters.

**Meerburg.** 87473. Trinkwasser. Zusammenhang zwischen dem Leitvermögen, dem Chlorgehalt und der Härte. (Holländisch.)

**Meyer.** 87562. Probenahme von Fabrikabwässern.

**Noll.** 88038. Bestimmung der organischen Substanzen in Wässern mittels Permanganat. 88039: Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser nach Trillich.

**Nothnagel.** 88045. Bestimmung des Calciums und Magnesiums bzw. der Härte im Wasser.

**Roderfeld,** 89097; **Ropp,** 89290. Trinkwasser-Untersuchung.

**Stahl.** 90122. Wasserversorgung der Stadt Magdeburg.

**Süpfle.** Bestimmung von Eisen. Ammoniak und salpetriger Säure in Wasser mittels des Autenrieth-Königsberger-schen Kolorimeters.

**Tillmans u. Sutthof.** 90542; **Vermehren,** 90791. Nachweis und Bestimmung von Salpetersäure und salpetriger Säure im Wasser.

**Vandevelde.** 90739. Dispositif pour les analyses bactériologiques des eaux à la source.

**Vaubel** 90776. Reaktion auf salpetrige Säure.

**Vesterberg.** 90811. Bestimmung von Kohlensäure durch Titrieren. (Schwedisch.)

**Winkler.** 91268. Schätzung des [in natürlichen Wassern] gelösten Sauerstoffs. 91370; Trink- und Brauchwasser.

**Wunder.** 91394. Bestimmung des Mineralstoffgehalts und der Härte von Trink- und Nutzwässern.

#### NATURAL WATERS.

**Amann.** 81926. Analyses des eaux d'Henniez-les-Bains.

**Amerling & Bouček.** 81933. Eigenschaften und Wirkungen des Mineralwassers von Poděbrad. (Čech.)

**Balandina.** 82158. Analyse de l'eau du lac Plodbičiansky près de Jénisseïsk en Sibérie orientale. (Russe.)

**Bamberger u. Krüse.** Radioaktivität der Mineralquellen Tirols. M., 31, (221).

**Chéneveau et Laborde, A.** 83231. Radioactivité des eaux minérales.

**Chuard et Mellet.** 83257. Analyse d'une eau thermale alcaline du tunnel du Simplon.

**Dessauer,** 83602; **Hintz,** 85503. Heilquelle von Weissee.

**Diessl.** 83616. Natronquelle in Kochel.

**Dittrich.** 83664. Schwefelwasser zu Langensalza in Thüringen.

**Efanov.** 83885. Contenu en zinc de l'eau de Mytišči. (Russe.)

**Emszt.** 83972. Springquelle bei Ipolnyvitra.

**Fresenius.** 84437-84438. Untersuchung der König-Ludwig-Quelle zu Fürth bei Nürnberg und der neuen Quelle zu Brambach im Vogtlande.

**Gabella.** 84561. Analisi dell'acqua termominerale della sorgente San Calogero nell'isola di Lipari.

**Gautier et Moureu.** 84630. L'eau du Parc Sainte-Marie (Source Lanternier, à Nancy).

**Gotschlich u. Bitter.** 84814. Kontrolle der Trinkwasserversorgung Alexandriens (Jewell-Schnellfilteranlage).

**Hartmann.** 85185. Chemismus der Thermen von Baden und Schinznach.

**Heide.** 85258. Kohlensäuregehalt verschiedener Formen natürlicher und künstlicher Kohlensäurebäder und der darüber lagernden Luftschichten.

**Henrich u. Bugge.** 85319. Quellenabsätze der Wiesbadener Thermalquellen.

**Heyer.** 85435. Wasserwerk bei Leopoldsdorf.

**Hintz.** 85504. Mineralquelle zu Fachingen.

**Honsell.** 85611. Die ehemalige Saline Mosbach und deren Solquellen.

**Kersten.** 86114. Nitratprobe und der Salpetergehalt natürlicher Wässer.

**Kionka.** 86140. Eisen-Arsen-Quellen von Levico-Vetriolo 86141: Gipsquellen.

**Lang.** 86660. Sauerstoffgehalt der natürlichen Wässer in Würzburg und Umgebung.

**Lehmann.** 86786. Kalk- und Magnesiumgehalt im Magdeburger Leitungswasser.

**Lott & Matthews.** 87093. Waters of Burton-on-Trent.

**Luck** von. 87105. Radioaktive Bestandteile von natürlichen Wässern. Diss.

**Mestwerdt.** 87548. Quellen von Germete bei Warburg und von Calldorf in Lippe.

**Mezernickij.** 87598. Radioactivité de l'eau minérale de Borgeom. (Russe.)

**Moureu.** 87810. Les gaz rares des sources thermales.

**Otto.** 88249. Trinkwässer in Proskau.

——— u. **Kooper.** 88252. Trink- und Gebrauchswässer des Königl. pomologischen Instituts.

**Pritzkw.** 88690. Einfluss einer oberhalb Tilsit bei Ragnit zu errichtenden Zellstofffabrik auf die Wasserbeschaffenheit des Memelstromes.

**Rupp.** 89295. Maxquelle in Bad Dürkheim a. H.

**Scherrer.** 89539. Gas und Wasser in Mineralquellen.

**Schneiden.** 89638. Mitteilungen aus dem Laboratorium des k. k. Generalproberamtes in Wien.

**Šiškin.** 89948. La composition chimique de l'eau des lacs Chirau, Itkoule et autres. (Russe.)

**Sokolov.** 90051. La composition de la boue et de l'eau du lac de Tinack dans le gouvernement de l'Astrakhan. (Russe.)

**Szilárd.** 90383. Ursprung der selbststrahlende Stoffe enthaltenden Mineralwässer in der Beleuchtung der Gautier'schen Theorie. (Ungar.)

**Taguchi.** 90403. Electric conductivity of hot springs in Japan. (Japanese.)

**Thiesing,** 90473; **Kolkwitz,** 86359. Untersuchungen an Talsperren.

**Weber.** 91008.

**Wellik.** 91110. Radioaktives Verhalten des Wassers von Graz.

**Wendel.** 91115, 91116. Untersuchungen des Elbwassers bei Madgeburg und Tochheim während der Eisstandperiode Januar-Februar 1912.

**Weszelszky.** 91145, 91148. Chemische Untersuchung der Produkte des Keszhelyer Héviz-Sees. (Ungar.)

**Wolff.** 91324. Kohlensäure unserer Bäder.

**Woy.** 91367. Heilquellen in Bad Reinerz in Schlesien.

**Zörkendörfer.** 91508. Das neu erschlossene Mineralquellen- und Moor-gebiet der Stadt Marienbad.

#### SEA-WATER.

**Friedmann.** 81484. Analysen vom Wasser des Toten Meeres.

**Kay.** 86058. Beschaffenheit des Bodenseewassers.

**Lenormand.** 86823. Détermination du degré de pollution des eaux de mer par le dosage des matières organiques.

**Lów.** 87043. Goldgehalt des Meerwassers. (Ungarisch.)

**Ruppin.** 89297. Ist das Meerwasser gleichmässig zusammengesetzt? 89298: Die hydrographisch-chemischen Methoden.

#### SEWAGE.

**Bach u. Blunk.** 82126. Biologische Kläranlagen der Emscher-Genossenschaft.

**Bach. H.** 82130. Kolorimetrische Bestimmung von Phenolen in Abwasseru.

**Carlson.** 83138. Untersuchungen des Grabengesetzkomitees über die Verunreinigung des Mölndalsflusses bei Gotenburg. (Schwedisch.)

**Clarke.** 83318. Determination of the amount of dissolved oxygen absorbed by sewage effluents containing nitrites, and of the amount of nitrite in sewage effluents and water.

**Haselhoff.** 85198.

**Huizinga.** 85684. Bestimmung von Nitrat- und Nitritstickstoff in Drainage- und Regenwasser nach der Methode von Schlösing.

**Pritzkow.** 88689. Abwässerbeseitigung einer Fabrik photographischer Papiere und Bilder.

**Sundberg.** 90340. Untersuchungen des Grabengesetzkomitees bei den Rübenzuckerfabriken. (Schwedisch.)

**Vogel u. Schulze.** 90844. Wasser und Abwasser.

**Vogelsang.** 90851. Abwässer.

#### 6515 FOODS.

**Abel.** 81856. Überwachung des Nahrungsmittelverkehrs.

**Bauer.** 82292. Nahrungsmittelchemisches Praktikum.

**Beckurts.** 82363. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel.

**Bujard u. Baier.** 83025. Hilfsbuch für Nahrungsmittelchemiker.

**Formánek.** 84315. Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege.

**Formenti.** 84317. Verbreitung giftiger Metalle in Nahrungsmitteln.

**Hartwich.** 85197. Die menschlichen Genussmittel.

**Junghahn.** 85959. Nährpräparate.

**Kuttenkeuler.** 86599. Fortschritte der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel 1910.

**Oshima.** 88186. A digest of Japanese investigations on the nutrition of man.

**Porchet.** 88612. Les traitements culturaux aux sels d'arsenic et l'hygiène alimentaire.

**Quintus Bosz.** 88760. Zusammensetzung der indischen Nahrungsmittel. (Holländisch.)

**Spaeth.** 90066. Die künstliche Färbung unserer Nahrungs- und Genussmittel. 90067: Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel 1908 und 1909.

**Strunk.** 90302. Entfeuchtete Nahrungsmittel.

**Tigerstedt.** 90537. Aschebestandteile in der bei gewählten Kost des Menschen.

**Utz.** 90717, 90719. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände 1909 und 1910.

**Winkler.** 91269. Bestimmung der verseifungszahl.

#### *Preservatives in Food.*

**Fincke.** 84194. Ameisensäure in Nahrungsmitteln.

**Friese,** 84509; **Polenske,** 88576; **West,** 91139. Nachweis von Benzoesäure.

**Fullenberg,** von. 84153. Salicylsäure in Konfitüre. 84154: Borsäure in Konservierungsmitteln.

**Gudeman.** 84941. Determination of sulphurous acid or sulphites or sulphur dioxide.

**Lescœur et Bouteau.** 86856. Dosage de l'acide sulfureux libre et combiné.

**Schott.** 89681. Salicylsäure.

**Serger.** 89857. Die chemischen Konservierungsmittel.

#### CEREALS.

**Kling.** 86225. Roggenkeime.

**Neumann.** 87975. Brot.

#### *Wheat and Flour.*

**Arragon.** 82036. Mehle.

**Buchwald.** 82990. Roggen- und Weizenkleien.

——— u. **Ploetz.** 82991–82992. Mehlausbeute der Brotgetreide. Mehlmischen.

**Ishida u. Tollens.** 85737. Bestimmung von Pentosan und Methyl-Pentosan in Getreide.

**Jelinek.** 85822. Getreide- und Mehlchemie in 1906–8. (Czechisch.)

**Jessen-Hansen.** 85838. The strength of flour as dependent on the concentration of hydrogen ions. (Danish.)

**Kühl.** 86532. Wertung des Mehles auf Grund des Aschengehaltes.

**Lenz.** 86824. Nachweis von Alaun in Mehl und Brot.

**Liebermann u. Andriska.** 86939. Bestimmung des Feinheitsgrades der Weizenmehle.

**Liechti.** 86945. Mehlprüfung nach der Katalase.

**Moertlbauer.** 87713. Einfluss verscheidenzeitiger Salpeterdüngung auf die Mehlkörperstruktur und den Proteingehalt des Weizens.

**Neumann.** 87974. Einfluss der Lagerung und Trocknung auf die Beschaffenheit und Backfähigkeit des Weizenmehles.

**Schmidt.** 89591. Zollabfertigung von Roggen- und Weizenkleien und ihre Sicherstellung.

**Treml.** 90598. Mehlprüfer.

**Windisch.** 91263. Weissen des Mehls. (Ungarisch.)

**Wolf.** 91322. Welche dem Weizen- und Roggenmehle zugesetzten Mehle lassen sich durch das Mikroskop auf Grund der Unterschiede im Bau der Stärkekörner leicht erkennen?

**Woy.** 91366. Zollamtliche Beurteilung von Roggen- und Weizenkleie auf Grund des Reinstärkegehaltes.

**Zetzsche u. Peters.** 91472. Unterscheidung der Mehle und Kleien aus Roggen und Weizen für die Zwecke der Zoll- und Eisenbahnabfertigung.

#### MILK

Le lait et ses microbes. Indust. Lait Belge, Bruxelles, 1910, (145–149, 164).

**Adorján.** 81883. Zusammensetzung ostungarischen Sauerrahmes.

**Borowski.** 82767. Die westsibirische Milchwirtschaft.

**Burr.** 83053. Trockenmilchpräparate. 83054: Fettgehalt von Mager- und Buttermilch.

**Dormic et Daire.** 83741. Lécithines du lait.

**Dykstra.** 83852. Hundemilch.

**Eck.** 83872. [Eine] unabsichtliche Milchverfälschung [verursacht durch teilweises Ausfrieren.]. (Holländisch.)

**Engel u. Bode.** 83976. Kolostralfett.

- Erizian.** 84026. Milch und ihre Erzeugnisse im Kaukasus.
- Flohil.** 81286. Elektrolytische Leitungsfähigkeit der Kuhmilch. (Holländisch.)
- Formenti.** 81316. Zunahme der fettfreien Trockensubstanz in der Milch bei Entrahmung.
- Gerber et Hirschi.** 84665. Action des rayons ultraviolets sur le lait.
- Geudens.** 84680. Les éléments vivants du lait.
- Giemsä.** 84689. Wird eingenommene Chinin mit der Muttermilch ausgeschieden?
- Gobert et Bouin.** 84742. Calcul de l'extrait sec du lait et la formule de M. A. Leys.
- Höft.** 85522. Cornalbas Regel von der Konstanz löslicher Milchbestandteile.
- Kent.** 86105. Influence of salts upon the action of rennet on milk.
- Koning.** 86396. Pasteurisieren.
- Kreidl u. Lenk.** 86464. Kapillar- und Adsorptionserscheinungen in der Milch.
- Laxa.** 86718. Fortschritte in der Milchwirtschaft 1907, 1908 u. 1909. (Czechisch.)
- Lythgoe & Nurenberg.** 87162. Comparison of methods for the preparation of milk serum.
- Magini.** 87199. Latte di bufala e latte di vacca.
- Marre.** 87333. Le lait en poudre.
- Monvoisin.** 87747. Action de l'eau oxygénée sur le lait tuberculeux. 87748: Variations la composition chimique du lait de vache et la loi les fraudes.
- Morres.** 87784. Zersetzung der Milch, und das einfachste Verfahren, um sowohl ihre Art als auch ihren Grad zuverlässig zu bestimmen. 87785: Haltbarkeitsprüfung der Milch.
- Nestreljaew.** 87911. Tätigkeit des milchwirtschaftlichen Laboratoriums zu Smejnogorsk 1910.
- Ottiker.** 88215. Milchfälschungen.
- Pflugradt.** 88477. Unrichtige Milchuntersuchungen.
- Reitz.** 88923. Milch und ihre Produkte.
- Rievel.** 89038. Milchkunde.
- Rusche.** 89299.
- Seel.** 89808. Vergleichende Untersuchungen der Milch bei Euterentzündungen der Kühe.
- Sz. Szathmáry.** 90377. Alkaloidbildung in der Milch. (Ungarisch.)
- Titze u. Wedemann.** 90555. Zur Frage, ob das dem tierischen Körper einverleibte Kupfer mit der Milch ausgeschieden wird.
- Vandervelde.** 90746. Classification des protéines du lait.
- Weber.** 91012. Milchproduktion brünstiger Kühe.
- Wellmann.** 91111. Zusammensetzung der durch das Kalb gesaugten Kuhmilch.
- Windisch.** 91260. Einige weniger bekannte Milchpräparate. 91261. Kefir. (Ungarisch.)

*Analytical control.*

Les variations dans la composition. Nord agric., 1908, (303).

**Ackermann.** 81871. Milchuntersuchung. 81872. Beziehungen des Lichtbrechungsvermögens und des spezifischen Gewichtes des Milchserums.

**Adriaensen.** 81884. Les analyses de laits écrémés.

**Auzinger.** 82117. Alkoholprobe der Milch.

**Barthel.** 82245. Methoden zur Untersuchung von Milch und Molkeerprodukten.

**Bauce de.** 82272. Composition.

**Behre.** 82372. Erfahrungen bei der Kontrolle von Milch, Käse und Butter in Chemnitz 1910.

**Binaghi.** 82586. L'hygromipisemétrie comme moyen nouveau et certain d'appréciation du lait entier et du lait écrémé. 82587: La conductibilité électrique et son application à la recherche du mouillage et de l'addition de sels électrolytiques.

**Bordas et Touplain,** 82759; **Fleurent,** 84283. Dosage du phosphore.

**Brioux.** 82918. Butyromètre pour la détermination de la matière grasse du lait, de la crème ou des fromages, d'après la méthode de Gottlieb-Röse.

- Buchwaldt.** 82993. Berechnung der Fettmenge in der Milch durch Bestimmung der Lichtabsorptionsfähigkeit der Milch und der Anzahl der Fettkugeln in der Volumeneinheit.
- Chuard,** 83256; **Geudens,** 84681; **Quadekker,** 88744; **Vandevelde,** 90745; **Wauters,** 91007. Analyse.
- Comanducci e Frontera.** 83395. Metodo per determinare l'ammacquaremento.
- Cornalba.** 83414. Une constante chimique comme critérium pour l'appréciation de la pureté du lait.
- Edelstein,** 83876; **Lenzen,** 86841; **Teichert,** 90442. Methoden der Milch-analyse.
- Eggink.** 83890. Bestimmung des Chlorgehalts von Milch. (Holländisch.)
- Fendler u. Borkel.** 84165. Alkoholprobe und Säuregrad.
- Fränkel.** 84351. Bestimmung der Phosphatide in der Milch.
- Frouin.** 84525. Emploi de la saponine pour homogénéiser les échantillons de lait destinés à l'analyse.
- Garnier.** 84600. Influence du bichromate de potassium sur certains éléments analytiques.
- Grimmer.** 81887. Milchchemie. 84888; **Sobbe,** 90012. Der Schaeffersche Quarzprober.
- Hager.** 85040. Ziegenmilch.
- Hesse.** 85419. Untersuchung verfälschter Milchproben.
- Hittcher.** 85514. Untersuchung der Milch der Kuhherde der Königlichen Domäne Kleinhof-Tapiau in Ostpreussen 1908-1909.
- Hoffmeister,** 85518; **Pflugradt,** 88476. Neusalverfahren.
- Huyge,** 85705; **Van Berestejn,** 90737. Dosage de la matière grasse.
- Kempkens,** 86101; **Lührig u. Kressner,** 87111; **Schaller,** 89492. Milchuntersuchungsergebnisse.
- Kippenberger.** 86144. Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Kuhmilch.
- Kooper.** 86401. Kommen in frischer Vollmilch freie, flüchtige Fettsäuren vor?
- Kreidl u. Lenk.** 86465. Bestimmung des spezifischen Gewichtes kleinster Milchmengen.
- Kühl.** 86534. Bakteriologische Milchuntersuchung als Mittel zur Wertbestimmung.
- Lachs u. Friedenthal.** 86619. Eiweißgehalt der Kuhmilch.
- Lam.** 86636. L'analyse du lait au point de vue de l'écémage présumé ou de la falsification avec du lait écémé.
- Lezé.** 86918. Le dosage de la matière grasse dans le lait écémé.
- Lysens.** 87161. Conservation des échantillons soumis à l'analyse.
- Mai u. Rothenfusser.** 87212, 87213. Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch einzelner Kühe.
- Mezger.** 87601. Ist die Berechnung der Trockensubstanz bei Milch für gerichtliche Fälle ungültig?
- Miller.** 87662. Gravimetric estimation of phosphorus.
- Oerum.** 88120. Bestimmung des Milchfettes vermittelst der Fettkugeln.
- Felka.** 88386. Eiweissmilchanalysen.
- Porcher.** 88611. Du chlorure de sodium dans le lait.
- Prager,** 88650; **Sobbe,** 90043. Milchfettbestimmung.
- Rammstedt.** 88799. Bestimmung des Säuregehaltes.
- Richmond.** 89001. The degree of accuracy with which proteins can be estimated by aldehyde titration.
- Rievel.** 89037. Refraktometrie der Milch.
- Rondelet.** 89165. Falsifications par mouillage ou par écémage.
- Siegfeld.** 89898. Chemie der Milch und der Molkeerprodukte 1910. 89900: Magermilch-Präparate. 89901: Fettgehalt der Magermilch.
- u. **Stetter.** 89902. Fucoma-Apparatur.
- Sloecklin.** 90244. Présence accidentelle de sulfocyanures.
- Tiemann,** 90531; **Wendler,** 91118. Prüfung einiger Apparate und Geräte, sowie des „Neusal“-Verfahrens zur Untersuchung von Voll- und Magermilch nebst den dazu gehörigen Apparaten.

**Tillmans u. Splittgerber.** 90541. Bestimmung von Salpetersäure mit Diphenylamin-Schwefelsäure.

**Tugendreich.** 90650. Unterscheidung von Frauen- und Kuhmilch.

**Wuyts et Courtoy.** 91401. Dosage des matières dissoutes au moyen de la constante Cornalba.

*Milk Enzymes.*

[**N. Gerbers Co. m. b. H.**] Katalase. [Untersuchung der Milch.] Milchztg, Leipzig, 39, 1910, (255).

**R.V.G.** Lait cru et lait cuit., différenciation par le pyramidon. R.V.G. J. pharm., Anvers., 1910, (258-260).

**Bach.** 82127. Schardinger-Enzym (Perhydridase). Reduktion der Nitrate durch das System Perhydridase-Aldehyd-Wasser.

**Barthel.** 82244. Reduktaseprobe verglichen mit anderen milchhygienischen Untersuchungsmethoden.

**Burri u. Schmid.** 83059. Beeinflussung des Verlaufs der sog. Schardinger-Reaktion durch die Kühlung der Milch.

——— et **Staub.** 83060. Nouvel appareil pour la détermination de la catalase.

**Eck.** 83871. Verhalten der Kuhmilch-Peroxydase beim Erhitzen.

**Faitelowitz,** 84110; **Grimmer,** 84889; **Kooper,** 86400, 86402; **Henkel,** 85310; **Laxa,** 82720; **Spindler,** 90090. Katalase.

**Gaucher,** 84619; **Rochaix et Thevenon,** 89089. Manière des distinguer le lait cru du lait cuit.

**Gröger.** 84899. Die wichtigsten Enzymreaktionen zur Unterscheidung roher und gekochter Milch: Schardinger-Reaktion. Diss.

**Günther,** 84946; **Sobbe,** 90014. Unterscheidung von roher und gekochter Milch.

**Hesse.** 85414, 85417. Nachweis einer Erhitzung der Milch. 85416: Prüfung der Gerberschen und Funke-schen Katalaseprüfer.

——— u. **Kooper.** 85120. Liegt den Erscheinungen der sog. Peroxydase ein Ferment zugrunde?

**Kuntze.** 86569. Abschätzung des Keimgehalts und Prüfung der Milch nach neueren Methoden: Katalaseprobe.

**Morres.** 87783. Beziehungen zwischen Reduktaseprobe, Säuregrad und Alkoholprobe.

**Reinhardt u. Seibold.** 88911. Verhalten der Schardingerschen Reaktion gegenüber Colostralmilch von Küheu. 88912: Schardinger-Enzym in Milch von euterkranken Kühen. 88913: Zur Diagnose des Frischmilchendseins der Kühe mit Hilfe der Schardingerschen Reaktion.

**Rullmann.** 89274. Schardinger-Reaktion der Milch.

**Tewes,** 90455; **Hürichsen,** 85500; **Kühn,** 86539. Ist Blaufärbung der Milchprobe bei Prüfung mit Guajak-tinktur ein sicheres Beweismittel, das die Milch nicht abgekocht war?

*Milk sugar.*

**Binaghi.** 82585. Méthode colorimétrique pour la détermination de la lactose dans le lait.

**Burr u. Berberich.** 83055, 83057, 83066. Untersuchungen von Milch-zucker und Nebenprodukten der Milch-zuckerfabrikation.

*Dirt in milk.*

**Rammstedt,** 88801; **Serger,** 89858; **Weller,** 91108.

**Reiss.** 88918. Schmutzgehalt von Abend- und Morgenmilch.

**CHEESE.**

**Behre u. Frerichs.** 82375. Beurteilung von Käse.

**Dam, van.** 83500. Struktur des Käseteiges bei Edamerkäse.

**Dox.** 83755. Zusammensetzung des echten Roquefort-Käses.

**Engel.** 83975. Kaseingewinnung.

**Frangopol.** 84380. Rumänischer Schafkäse.

**Höft.** 85521. Nachweis der Verwendung von Alkalikarbonaten bei der Käsefabrikation.

**Hoffmeister.** 85547. Prüfung von Quark und frischem Käse auf Eisen.

**Schaffer u. von Fellenberg.** 89483. Kunstkäse.

**Weller.** 91109. Untersuchung des nach schweizerischer Art hergestellten kaukasischen Käses.

Windisch, Rau, Mezger u. Jesser. 91255. Fettgehalt von „Rahmkäsen“.

Windisch. 91257. Kuhkäse. (Ungar.)

#### EDIBLE FATS.

Arnold. 82031. Bestimmung von Cocosfett in Speisefetten.

Benesch. 82425. Speisefette.

Denoël. 83592. Le dénaturant officiel de la margarine.

Fischer u. Alpers. 81219. „Neutroxyl“, ein neues Mittel zum Aufarbeiten verdorbener Butter und Margarine.

Fuchs. 81533. Abfälle der Erdnuss-Verarbeitung.

Hanuš et Petřík. 85135. Modifikation der Ethylestermethode zum Nachweise des Kokosfettes in der Butter. (Czechisch.)

Hoepfner u. Burmeister. 85531. Copra.

Plücker. 88566. Ursache der Giftigkeit der Mohr'schen Margarine „Backa“, „Luisa“ und „Frischer Mohr“.

Reinsch. 88915. Chaulmugraöl als Ursache der Margarinevergiftungen.

Serger. 89855. Bewertung der Speisefette und Öle durch Farbenreaktionen.

Strunk. 90306. Zulassung von Kunstbutter und anderen Speisefetten als Butterersatz.

Thoms u. Müller. 90500. Das zur Bereitung der Margarine „Backa“ verwendete giftige „Cardamom“ (Maratti-) Fett.

Werner. 191135. Nachweis von Beimischungen tierischen Fettes zu Pflanzenfett mit Hilfe von Cholesterin und Phytosterin. Diss.

Windisch. 91259. Giftig wirkende Margarine. (Ungarisch.)

#### Butter.

Amberger, 81930; Nockmann, 88031. Beurteilung des Butterfettes auf Grund des Ewers'schen Verfahrens.

Barthel. 82213. Aufweisen von fremden Fettarten, besonders von Pflanzenfett, in Butter. (Schwedisch.)

Crispo. 83437. Analyse du beurre pour la recherche de la falsification.

(b-9234)

Ewers. 81082. Nachweis von Palmfetten in Butter und Schweinefett sowie von Schweinefett in Butter.

Fellenberg von, Duperrhais, Philippe. 84159. Vorbruchbutter.

Fendler, 84161; Hepner, 85339. Nachweis von Cocosfett in Butter und Schweinefett.

Hanuš et Petřík. 85135. Modifikation der Ethylestermethode zum Nachweise des Kokosfettes in der Butter. (Czechisch.)

Hesse. 85415. Methode, in Butter eine stattgehabte Erhitzung des verwendeten Rahms nachzuweisen. 85418: Einfluss des Wassergehalts auf die Güte der Butter.

Heuser u. Ranft. 85431. Bestimmung der Reichert-Meißl'schen Zahl. Gervais-Käse des Handels.

Hoffmeister. 85549. Entmischungsfähigkeit der Butter hinsichtlich ihres Wassergehalts.

Hunziker & Spitzer. 85693. Chemical composition of butter fat, and its relation to the composition of butter.

Kreis. 86469. Bestimmung der Reichert-Meißl'schen Zahl mittels Glycerin-Kalilauge.

Legros. 86777. Diagnose cristallographique du beurre.

Lührig. 87110. Butterkontrolle der Stadt Breslau 1909.

Marcas et Huyge. 87278. Composition du beurre extrait des petits globules butyreux du lait.

Mulder. 87863. Zusammenhang zwischen Wassergehalt der Butter und Refraktion des Butterfettes. (Holländ.)

Raškovič et Kurdiumov. 88819. Dosage de la graisse de cocotier dans le beurre. (Russ.)

Rivett. 89069. Determination of moisture in butter.

Sandoz. 89416. Vorbruchbutter und Rahmbutter. Diss.

Sprinkmeyer. 90103. Zusammensetzung der unkontrollierten niederländischen Butter der Provinz Nordbrabant in 1905-1910.

Tarugi e Vernengo. 90131. Burri acetinati.

## Lard.

**Hanuš u. Thian.** 85139, 85140. Nachweis des Kokosfettes im Schweinefett nach der Ethylestherzahl. (Czechisch.)

**Niemczycki.** 88005-88006. Rindstalnachweis im Schweinefett.

## SUGAR.

**Andriik u. Staněk.** 81970. Einfluss optischaktiver Nichtzuckerstoffe auf die Bestimmung des Zuckers in der Rübe.

**Bryan.** 82972. Refractive index as a measure of dry substance in saccharine products.

**Claassen.** 83294. Sättigungsverhältnisse in Zuckerlösungen und ihre Bestimmung.

**Domke.** 83717. Hilfstabellen für Zuckeruntersuchungen.

**Fresenius u. Grünhut.** 84442. Vollzustand alkoholischer Zuckerlösungen und das Verfahren der indirekten Extraktbestimmung.

**Fribourg.** 84466. L'analyse chimique en sucreries et raffineries de cannes et betteraves.

**Frühling.** 84528. Untersuchung der für die Zuckerindustrie in Betracht kommenden Rohmaterialien.

**Fuchs.** 84532. Traubenkernkuchen.

**Gadals.** 84570. Analyse des sucs de réglisse.

**Hartmann.** 85190. Zu A. M. Lipski's Tabelle.

**Herles** 85352. Bestimmung optischaktiver, der Einwirkung des Kalkes in der Wärme unterliegender Stoffe in den Rüben.

**Herzfeld u. Lange.** 85385. Ursachen des Vorkommens von Spuren von Arsen in Rohzuckern.

—— u. **Zimmermann** 85386. Bestimmung des Kristallzuckers im Rohzucker.

**Jekelius.** 85821. Inversion des Rohrzuckers und ihre Beziehungen zu den qualitativen Veränderungen verschiedener Futterrüben-Sorten während der Lagerung. Diss.

**Koydl.** 86129. Bestimmung des Waschrendements der Rohzucker. 86430-86431. Krystallgehalt des Rohzuckers und der Sirupe.

**Lippmann.** 87008, 87009. Gehalt der Rohzucker an sogenannter Raffinose. 87010: Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsprodukte der Zuckerfabrikation.

**Mohr.** 87723. Reformsaccharometer. 87725: Gebrauch der Saccharometer.

**Müller.** 87835. Dosage des sucres réducteurs dans les mélasses de cannes. Titration du cuivre au moyen du cyanure de potassium.

**Neubauer.** 87942. Wassergehalt der Melassegemische.

**Ogilvie.** 88128. Determination of sucrose in beet sugar factory products by Clerget's process, using invertase as hydrolyst.

**Pellet,** 88390; **Pozzi-Escot.** 88643. Défécation des jus sucrés dans quelques cas difficiles.

**Plahn-Appiani.** 88553. Polarimetrische Selektionsmethode und Vererbungstendenz bei der Rübensamenzucht.

**Rocques et Sellier.** 89094. Dosage de la gomme dans les sirops.

**Schrefeld.** 89688. Invertzuckerbestimmung in Melassen. 89689: Ermittlung des Prozentgehaltes von Zuckerlösungen aus der gefundenen Dichte mittels der Tabelle der kaiserlichen Normal-Eichungs-Kommission.

**Sigmond.** 89923. Bedeutung, Fälschung, Fabrikation und Fälschung des Zuckers. (Ungarisch.)

**Skarblom.** 89952. Kann die Ablauge von unseren Sacharataulanlagen mit Vorteil konzentriert werden? (Schwedisch.)

**Staněk.** 90132, 90134. Berichtigung für die Temperatur bei der Bestimmung der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodukten mit dem Eintauch-Refraktometer. 90133: Wasserbestimmung in Rohzuckern mittels Eintauchrefraktometer.

—— u. **Urban.** 90137. Bestimmung des Zuckers in der Rübe mittels heisser Wasserdigestion.

**Stephani.** 90206. Invertzucker und seine Bedeutung bei der Samenrübenpolarisation.

**Sundberg.** 90340. Untersuchungen des Grabengesetzkomitees bei den Rübenzuckerfabriken. (Schwedisch.)

**Timm.** 90543. Apparate zur Bestimmung des Zuckergehaltes.

**Vallier.** 90733. L'analyse des sucres et mélanges sucrés au Laboratoire central du Ministère des Finances.

**Vermeiren.** 90793. Melasse.

### HONEY.

**Armani e Barboni.** 82005. Analisi del miele.

**Fabris.** 84098. Bestimmung des Wassers.

**Feder.** 84128. Prüfung auf künstlichen Invertzucker.

**Gottfried.** 84815. Mangagehalt.

**Haenle,** 85032; **Hanuš,** 85131. Erkennung von echten und mit Invertzucker und Glykose oder Rohrzucker (Rübenzucker) verfälschten Honigen.

**Heiduschka u. Kaufmann.** 85263. Flüchtige Säuren im Honig.

**Küstenmacher.** 86549. Honigbildung.

**Lührig u. Scholz,** 87112; **Hartmann,** 85194; **Reichen,** 89023. Beurteilung auf Grund der Fiehe'schen Reaktion.

**Lund.** 87136. Stickstoffhaltige Bestandteile.

**Muttelet.** 87883. Le miel et son analyse.

**Rosenthaler.** 89207. Mutarotation.

**Voerman u. Bakke.** 90841. Untersuchung einiger notorisch reinen Honigproben. (Holländisch.)

**Witte.** 91301. Honiguntersuchungen.

### STARCH.

**Beck u. Lehmann.** 82346. Quantitative Bestimmungen von Stärkesirup in Obsterzeugnissen.

**Claassen.** 83298. Bestimmung der schwelligen Säure der Stärkesirupe.

**Eckenbrecher.** 83875. Stärke, Dextrin.

**Greifenhagen, König u. Scholl.** 84861. Bestimmung der Stärke.

**Hamburger u. Offringa.** 85086. Bestimmung des Nahrungswertes von Kartoffelsirup. (Holländisch.)

**Hoffmann.** 85543. Ungewöhnliche Kartoffelproben.

(p-9234)

**Prack.** 88619. Apparat für Kartoffelprüfung. (Ungarisch.)

**Stutzer.** 90321. Verlust an Nährstoffen beim Einsäuern von Kartoffeln.

**Vilikovský.** 90831. Universaltabelle zur Reimannschen Wägemethode zur ziffermässigen Stärkegehaltsbestimmung bei beliebiger Kartoffelmenge. (Czech.)

### BEER AND BREWING MATERIALS.

**Bau.** 82270. Bestimmung des Alkoholgehaltes im Bier.

**Baudrexel.** 82281, 82282. Bestimmung von dampfförmigen Aethylalkohol.

**Bergsten,** 82452; **Pankrath,** 88286. Zusammensetzung der Würze in bezug auf Kohlenhydrate und deren Bestimmung.

**Beyersdorfer.** 82536. Analyse der Kohlehydrate des Bierextractes. Diss.

**Bode.** 82664. Bier.

**Brand.** 82849. Farbe der Laboratoriumswürze und Bierfarbe.

**Daniel.** 83504. Stärkecouleur, Rübenzuckercouleur und Bierfarbmittel.

**Delbrück u. Mohr.** 83565. Gärungsgewerbe.

**Doemens,** 83703; **Schönfeld,** 89655. Bieruntersuchung nach Balling.

**Ehrich.** 83903. Farbentiefe von Würze. 83904; Saccharometer- und Extrakttabellenfrage.

**Engert.** 83987. Falsches Verständnis für die Jodprobe als Ursache einer Betriebsstörung.

**Fresenius.** 84440. Trockenhefe.

**Glimm.** 84725. Danziger Jopenbier.

**Harman.** 85160. Hopfen und Hefe.

**Keil.** 86079, 86080. Biere.

**Knapp.** 86243. Estimation of small quantities of lead in beer.

**Kreutzer.** 86490. Bestimmung der Stärke in Trebern.

**Pozzi-Escot.** 88642. Dosage de la dextrine dans la bière.

**Remmele.** 88929. Säurebestimmung in Hefe und Maische.

**Schönfeld u. Krampf.** 89656. Heranzüchtung der Reinhefe und die Bedeutung des Züchtungsverfahrens für die chemische und physiologische Beschaffenheit der Hefe.

**Wüst.** 91388. Eiweissbestimmung in Würze und Bier.

### BARLEY.

**Bleisch u. Leberle.** 82642. Lagerung der Gerste in ihrem Einflusse auf die analytischen Bewertungsmomente.

**Ehrich.** 83906. Zusammensetzung der Gersten letzter Ernte.

**Fries,** 84501; **Seibriger,** 89820; **Windisch,** 91254. Gersten der Ernte 1911.

**Gross u. Geismann.** 84906. Extraktbestimmung in der Gerste.

**Hajek.** 85054, 85055. Analyse der Gerste.

**Lintner,** 86990; **Wenglein,** 91120. Bewertung der Gerste im Hinblick auf die zu erwartende Extraktausbeute aus dem Malze.

**Loges.** 87057. Gerstenkleie.

**Moertlbauer.** 87714. Einfluss verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf Spelzengehalt, Mehlkörperstruktur und Proteingehalt der Gerste.

**Neumann.** 87979. Eröffnung der neuen Gerstenkampagne.

**Seibringer.** 89817. Bewertung der Rohstoffe. 89818: Grundlagen zur einheitlichen Extraktbestimmung im „Gerstenaufschliesser“. 89819: Brauwertbestimmung der Gerste.

**Stang.** 90140. Gehalt der 1909 er Gersten an Trockensubstanz, Protein und Stärke.

**Zimmermann.** 91491. Gersteneinkauf und Untersuchungsmethoden der Gerste.

### MALT.

Die Malz- und Bierbereitung. Ein Lehr- und Nachschlagebuch. Unter Mitwirkung von Barth [u. a.] bearb. von E. Leyser. 11. Aufl. Lfg 13—16. Stuttgart (M. Waag), 1911, (1-354—XIII). 24 cm. 2 M. [6515].

**Ehrich.** 83905, 83907. Maltzuntersuchung.

**Hajek,** 85056; **Keil u. Weber,** 86082—86083; **Schnegg,** 89632; **Schulze,** 89756; **Weber,** 91009—91011.

**Henne.** 85311. Verhältnis des Eiweissgehaltes zur Farbe und Auflösung des Mehlkörpers beim Grünmalz.

**Hercood.** 85346. Extraits de malt der commerce.

**Jakob.** 85796. Wertverminderung des Farbmalzes durch hohen Wassergehalt und niedrige Extraktausbeute.

**Lintner.** 86990. Bewertung der Gerste im Hinblick auf die zu erwartende Extraktausbeute aus dem Malze.

**Moufang.** 87804. Säurebestimmung in Malzwürzen.

**O'Sullivan.** 88233. Improvement in the method of malt analysis.

**Schifferer.** 89547. Mälzerei- und Brauerei-Betriebskontrolle.

**Straub.** 90281. Reaktionen auf Zuckercoleur und Malvenfarbstoff mit einer Lösung von Zinnchlorür und essigsäurem Kalium.

**Wlokka.** 91305. Mechanische und thermische Einflüsse auf die Höhe der Wasser- und Extraktzahlenwerte des Malzes.

### WINE.

Die Schweizerische Weintatistik, 1909. Bern, Mitt. Schweiz. Gesundheitsamt, 1, 1910, (195—225).

**Aschoff.** 82056. Zusammensetzung der Moste aus dem Nabetale.

**Baragiola u. Huber.** 82195. Beurteilung der Weine auf Grund niedriger Aschenalkalitätszullen.

**Blares.** 82641. Les vins blancs ordinaires d'Andalousie.

**Bosia.** 82782. Capillarimetro per la determinazione dell'alcool nei vini.

**Carles.** 83129. Fluor dans les vins.

**Contardi e Sessa.** 83403. L'alcool metilico nelle grappe italiane e nei rettificati.

**Dormane.** 83738. Dosage du phosphore dans le vin.

**Duperthuis et Philippe.** 83829. Dosage de l'alcool dans les vins.

**Grelot.** 84865. Les vins lorrains et le calcul du mouillage.

**Günther**, 81915; **Heide**, 85219, 85250. Weinstatistik.

**Guth**, 84956. Begrenzung des Gehaltes an Schwefelsäure und schwefliger Säure im Wein.

**Halenke u. Krug**, 85063. Säurerückgang in ungezuckerten und gezuckerten Weinen 1908, 1909, 1910 aus dem Weinbaugebiet der Pfalz.

**Heide**, 85251-85252. Untersuchung von reinen Naturweinen 1909, 1910 aus den preussischen Weinbaugebieten. 85253: Physikalische Untersuchung eines dem analysierten Naturweine nachgebildeten Kunstweines.

——— u. **Jakob**, 85251. Praktische Übungen in der Weinchemie.

——— u. **Schwenk**, 85255. Analyse der Weinasche.

**Hortvet**, 85637. Determination of total, fixed and volatile acids in wines.

**Jeanprêtre**, 85818. Bases d'appréciation des vins.

**Kling**, 86222. Dosage de l'acide tartrique dans les vins à l'état de racémate de chaux.

**Kreps**, 86486. Auffärben von Weisswein mit Saflorgelb und dessen Nachweis im Weine.

**Leonhard**, 86845.

**Mallmann**, 87241.

**Malvezin**, 87245. Dosage du tannin dans les vins.

**Mastbaum**, 87383. Wiedergabe der Resultate von Weinanalysen.

**Mathieu**, 87396. Dégustation et analyse chimique des vins et spiritueux.

**Mayrhofer**, 87453. Entsäuerung der Weine. 87454: Nachweis von Methylalkohol in Aethylalkohol. 87455: Arbeiten aus dem Gebiete der Weinchemie 1910. 87456: Ist die Zitronensäure wirklich ein normaler Weinbestandteil?

**Meyer**, 87557. „Universal-Wein-Schnellklarung“.

**Muth**, 87880. Rhein Hessische Traubenmoste. 87881: Wein.

**Omeis**, 88155, 88156. Säurerückgang in ungezuckerten und gezuckerten Weinen 1908 aus dem Weinbaugebiet Franken. 88157: Biologischer Säureabbau im Weine.

**Philippe u. Duperthuis**, 88181. Physikalisch-chemische Weinuntersuchung.

**Schaffer u. Philippe**, 89185. Nachweis von Saccharose im Wein.

**Repiton**, 88919, 88950. L'analyse vinocœidimétrique en vue de la recherche des fraudes et des falsifications.

**Richter**, 89016. Schweflige Säure in Weisswein.

**Rothenfusser**, 89229; **Schaffer u. Philippe**, 89185. Nachweis von Saccharose im Wein.

**Schmid**, 89586. Weinbeurteilung.

**Stang**, 90138. Mostuntersuchungen 1909. 90139: Entwicklung badischer Weine 1909.

**Tillmans**, 90539. Salpetersäuregehalt von naturreinen Weinen.

**Toggenburg**, 90560. Weinuntersuchung.

**Wellenstein**, 91105. Regelung der Weinkontrolle in Preussen. 91106: Moste 1910 aus dem Gebiete der Mosel und ihrer Nebenflüsse.

**Windisch u. Roettgen**, 91256. Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein.

**Wingler**, 91265. Einfuhr spanischer Weissweine.

#### SPIRITS.

**Bonis**, 82745. Détermination du degré réel des spiritueux sans distillation.

**Buchka**, 82981. Alkoholstärke der Trinkbranntweine.

**Bücheler u. Rüdiger**, 83002; **Ebertz**, 83860. Spiritus.

**Cuniasse**, 83465. Les liqueurs.

**Duntze**, 83826, 83827. Ausländische Liköre.

**Dutoit et Duboux**, 83845. Dosage des cendres du vin.

**Fellenberg, von**, 84156. Farbenreaktionen aromatischer Aldehyde; Anwendbarkeit bei der Analyse von Spirituosen. 84158: Jamaikarum und seine höheren Alkohole.

**Freyer**, 84164. Methoden der finanziellen Untersuchung von zucker- und alkoholhaltigen Erzeugnissen.

**Gruber u. Rüdiger**, 84923. Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie 1907.

**Hellriegel**, 85295; **Güth**, 84957. Nachweis des Methylalkohols in käuflichen Spirituspräparaten.

**Herzog**, 85394. Nachweis von Fuselöl in Trinkbranntwein.

**Hoffmann**, 85546; **Rossmann**, 89221; **Schneider**, 89635. Analysenaufträge.

**Holmes**, 85595. Distilled liquors: Whisky (rye, Bourbon and Scotch), brandy (Cognac) and gin.

**Jückenack**, 85950. Beurteilung der Trinkbranntweine.

**Keil**, 86081. Maisanalysen der Kampagne 1911-1912.

**Müller**, 87837. Bestimmung von Fuselöl in alkoholischen Flüssigkeiten.

**Pasquero e Cappa**, 88340. La presenza del furfurolo in alcune bevande alcoliche fermentate.

**Rocques**, 89093. L'analyse des eaux-de-vie dans le cas particulier où l'on ne dispose que d'échantillons de volume très réduit.

**Rosario**, 89170. Determination of aldehydes in distilled liquors.

**Rüdiger u. Gruber**, 89245. Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie 1910.

**Schaffer u. Philippe**, 89484. Absinth-liqueur und seine Imitationen.

**Testoni**, 90454. Determinazione quantitativa dell'alcool metilico in presenza dell'etilico negli spiriti commerciali e nei liquori.

**Witte**, 91298. Alkoholgehalt des Likörkonfektes.

#### VINEGAR.

**Benz**, 82437; **Rinckleben**, 89049.

**Behre**, 82374. Änderung des Säuregehaltes von Essigsprit bei der Lagerung im Holzfasse.

**Fincke**, 84192. Pyridin im Speiseessig. 84193: Chemische Unterscheidung von Gärungsessig und Essigessenz: Gehalt an Ameisensäure.

**Kippenberger**, 86142. „Weinessig“.

**Kling et Gobert**, 86223. Dosage de l'acide tartrique dans les cidres, poirés, vinaigres, etc.

**Schumacher**, 89758. Beurteilung von Essig.

#### LEMONADE.

**Behre**, 82373. Nachweis von Saponin und Glycyrrhcin in Brauselimonaden nach den Methoden von Vamvakas und Frelise.

**Müller**, 87836. Analyses des limonades et eaux gazeuses artificielles.

#### COFFEE.

**Fellenberg**, von. 84155. Nachweis von Harz in glasiertem Kaffee.

**Gorter**, 84811.

**Griebel u. Bergmann**, 84871. Neue Kaffeeverfälschung.

**Hanausek**, 85093. Vorkommen von Kristallsandzellen im Kaffee.

**Hesse**, 85427. Koffeefarbe.

**Nottbohm u. Koch**, 88046. Arsenhaltige Kaffee Glasierungsmittel.

**Raumer**, 88829; **Széll**, 90381. Kaffee-glasuren.

#### TEA.

**Besson**, 82517.

**Hartwich**, 85197. Die menschlichen Genussmittel.

**Lylle**, 87159. Procédé pour différencier les infusions de thé de celles de maté.

#### COCOA AND CHOCOLATE.

**Baier**, 82148. Beurteilung von Milch- und Rahmschokolade.

**Goske**, 84812; **Ulrich**, 90688. Nachweis u. Bestimmung des Schalengehaltes im Kakao.

**Greinert**, 84864. Was ist Milch-Schokoladen-Pulver?

**Huss**, 85696, 85697. Schalen- und Keimgehalt der Kakaoverzeugnisse.

#### VEGETABLES.

**Feder**, 81127. Zusammensetzung des Sauerkrautes.

**Kochs**, 86286. Versuche der Obst- und Gemüseverwertungsstation.

**Kooper**, 86401. Schwefelhaltige Verbindungen in *Allium cepa*.

**Tollens**, 90563. Der aus Spargelsaft erhaltene Mannit.

## FRUITS.

**Brunetti.** 82961. Serbisches Pflaumenmus.

**Grimme.** 81886. Die in Togo und Deutsch-Ostafrika kultivierten Hülsenfrüchte.

**Huber.** 85661. Birugerbstoff.

**Olig.** 88142. Früchte d. J. 1909.

[**Otto**]. 88250. Untersuchungen gerbstoffreicher Früchte zwecks event. Benutzung bei der Obstverwertung.

**Reich,** 88877; **Yoshimura,** 91109. Reife und unreife Bananen.

**Thomae.** 90479. Äpfelbestandteile.

**Weinhausen u. Kochs.** 91081. Stachelbeeren.

## FRUIT JUICES.

**Behre u. Schmidt.** 82376. Fruchtsaftstatistik 1910.

**Chauvin.** 83229. L'emploi de la solution alcoolique d'acétate neutre de plomb (alcool à 95°) pour le dosage de la gomme dans les sirops.

**Cohn.** 83363. Nachweis von Nachpresse im Himbeersäften. 83364: Fruchtsaft-Konservierungsmittel. 83367: Nachweis von Salpetersäure in gewässerten Fruchtsäften.

**Crochetelle et Milon.** 83439. L'analyse des jus de fruits.

**Härtel u. Kirchner.** 85035. Citronat.

**Kochs.** 86287. Fruchtsäfte bestimmter Sorten.

**Olig u. Stumpf,** 88143; **Riechen u. Sander,** 89024. Fruchtsaftstatistik.

**Vierhout.** 90817. Bestimmung von Salicylsäure in Fruchtsäften.

## JAM AND PRESERVES.

**Fellenberg,** von. 84153. Bestimmung von Salicylsäure in Konfitüre.

**Gruber.** 84922. Konserven.

**Lakus.** 86634. Galvanische Kupferbestimmung in Konserven.

**Serger.** 89856. Colorimetrische Bestimmung des Kupfers in Konserven.

## MARMALADE.

**Beythien.** 82539. Bestimmung des Stärkesirups in Pflaumenmarmeladen.

**Härtel u. Sölling.** 85036, 85037. Zusammensetzung der Marmeladen.

**Matthes.** 87413.

## SPICES, ETC.

**Boddener.** 82681. Pfeffer.

——— u. **Tollens.** 82682. Kohlenhydrate des weissen Pfeffers.

**Densch.** 83593. Mengen der einzelnen Stickstoffverbindungen im Senf während dessen Wachstumsperiode.

**Hass.** 85201. Beurteilung der Gewürze.

**Kreis.** 86168. Stärkebestimmung im Tafelsenf.

**Oberndörfer.** 88067. Gewürze.

**Rosenthaler.** 89203. Seychellenzimt.

**Zega.** 91439. Paprika.

## MEAT AND FISH.

Anweisung für die chemische Untersuchung von Fleisch und Fetten. (Anlage d. der Ausführungsbestimmungen D zu dem Gesetze, betr. die Schlachtvieh- und Fleischbeschau . . .) Berlin (Selbstverl. d. D. Apoth.-Ver.), 1911, (25). 22 cm. 0,50 M. [6515].

**Diesselhörst.** 83645. Zusammensetzung des Fleisches bei verschiedener Ernährung.

**Giesenhagen.** 84690. Trüffel als Speisewürze in Fleischwaren des Handels.

**Gruber.** 84921. Bestimmung des Fettes und des Wassers in Wurstwaren.

**Kržížan.** 86521. Nachweis der künstlichen Färbung von Wursthüllen bezw. Würsten.

**Polenske u. Köpke.** 88578. Bestimmung von Salpeter in Fleisch.

**Popp, Felling u. Schütze.** 88603. Eignet sich deutsches Fleischmehl zur Schweinemast?

**Richardson & Scherubel.** 88995. Deterioration and commercial preservation of flesh foods. The storage of beef at temperatures above the freezing point.

**Schrumpf,** 89712; **Ulrich.** 90687. Fischfleisch als Nahrungsmittel.

**Williams.** 91230. Cooking and chemical composition of some English fish.

**Windisch.** 91258. Bouillonkapseln und ihre Zusammensetzung. (Ungarisch.)

**Wright.** 91373, 91374. Certain changes in the composition of the nitrogenous constituents of meat extracts.

## EGGS.

- Kojo.** 86354. Chemie des Hühnereies.  
**Salkowski.** 89376. Traubenzucker und Kreatinin im Hühnerei.

## MISCELLANEOUS.

- Balland.** 82165. La valeur alimentaire de la châtaigne.  
**Biró.** 82598. Zusammensetzung des sauren Kuhltopfens.  
**Buttenberg.** 83082. Strandaustern.  
**Cohn.** 83366. Lecithin.  
**Domergue.** 83714. Titration de la farine de moutarde.  
**Hortvet & West.** 85638. Determination of essential oil and alcohol in flavoring extracts.  
**Kochs.** 86288. Helianthknollen.  
**Landolt.** 86652. Natürliche und künstliche Fruchtäther.  
**Lenz.** 86836. Buschsalz.  
**Oberndörfer.** 88066. Safran.  
**Utz.** 90710. Bestimmung des Säuregrades in Teigwaren.  
**Waerden, van der.** 90927. Sojabohne [ihr Nährwert]. (Holländisch.)  
**Windisch.** 91264. Speisequark.

## 6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

- Ameseder.** 81934. Einlagerungen in verkalkten Aorten.  
**Barberio.** 82196. Spermareaktion.  
**Battelli u. Stern.** 82266. Pnein. 82268: Antipneumin.  
**Bertelsen u. Bisgaard.** 82478. Neue chemische Reaktion in der Spinalflüssigkeit.  
**Bozenraad.** 82837. Wassergehalt des menschlichen Fettgewebes unter verschiedenen Bedingungen.  
**Buchtala.** 82988. Schildpatt von *Chelone imbricata*.  
**Chauvelot.** 83224. Calcul biliaire.  
**Citron.** 83278. Se- und Exkreten des Verdauungstraktus.  
**Daniel-Brunet et Rolland.** 83506. De l'influence du sexe et de la castration sur le dosage des lipoides de la bile chez les Bovidés.  
**Faragó.** 84119. Adrenalingehalt der Nebennieren unter pathologischen Umständen. (Ungar.)  
**Faust.** 84123. Tierische Gifte.  
**Fränkel.** 84353. Gehirnchemie sowie über die Phosphatide verschiedener Organe.  
**Gassmann.** 84605. Chemische Untersuchungen von gesunden und rachitischen Knochen.  
**Goldschmidt.** 84783. Chemie der Nebennierenrinde. Diss.  
**Hahn.** 85046. Studium der chemischen Zellfunktionen.  
**Hammarsten.** 85088. Galle des Nilpferdes.  
**Hermann.** 85354. Nachweis von Sperma in der gerichtlichen Medizin.  
**Higuchi.** 85456. Chemische Zusammensetzung der Placenta.  
**Joest.** 85876. Pathologische Histologie der seuchenhaften Gehirn-Rückenmarksentzündung des Pferdes.  
**Juschtschenko.** 85961. Nucleasegehalt verschiedener Organe des Menschen und der Tiere.  
**Kittsteiner.** 86171. Kochsalzgehalt und Reaktion des Schweißes.  
**Koch.** 86280. Sulfatid aus Nervensubstanz.  
**Kossel.** 86419. Chemische Beschaffenheit des Zellkerns.  
**Kraft.** 86433. Analytische Arbeiten, die jeder praktische Arzt ausführen kann.  
**Küstenmacher.** 86548. Propolis.  
**Lagneau, 86629; Breteau, 82889.** Analyses des liquides d'ascite.  
**Lederer u. Stolte.** 86761. Zusammensetzung des Menschen- und des Hundeherzens.  
**Lenz.** 86827. Bestandteile einiger Derris-Arten.  
**Lohmann.** 87058. Bestandteile der Nebennieren, Schilddrüsen und Hoden.  
**Lücker.** 87108. Pharmakognostisches Tabellarium.  
**Masuda.** 87387. Analyse des Gehirns, insbesondere über den Cholesterin-Fettsäuregehalt desselben.  
**Mestrezat.** 87539. Composition chimique du liquide céphalo-rachidien normal.

**Panzer.** 88291. Biochemie der Protozoen.

**Richter.** 89017. Physiologische Untersuchungen und das neue Deutsche Arzneibuch.

**Rozanov.** 89236. Chimie physiologique. (Russe.)

**Salkowski.** 89376. Vorkommen von Traubenzucker und Kreatinin im Hühnerei. Inhalt einer Dermoidcyste. Bestimmung des Schwefels im Harn und Bestimmung des neutralen Schwefels.

**Schnitter.** 89612. Technik der Ringproben.

**Schulz.** 89740. Praktikum der physiologischen Chemie.

**Schumm.** 89760. Apparate für klinische Untersuchungen.

——— u. **Hegler.** 89766. Sogenannte Pankreasreaktion nach Camidge.

**Selig.** 89825; **Zeynek.** 91173. Untersuchung atheromatöser Aorten.

**Studel.** 90218. Histochemie der Spermatozoen.

**Straus.** 90287. Zusammensetzung der Arbeitsbienen und Drohnen während ihrer verschiedenen Entwicklungsstadien.

**Szabóky.** 90371. Wert der Ehrlichschen Diazoreaktion bei Lungentuberkulose.

**Wohlgemuth.** 91316. Speichel, Mageninhalt, Pankreassaft, Darmsekrete, Galle, Sperma, Prostataflüssigkeit, Sputum, Nasensekret, Tränen, Schweiß und Fisteln der betr. Organe.

*Inorganic constituents.*

**Aronsohn.** 82035. Composition minérale de l'abeille.

**Aschenheim.** 82055. Aschenghalt in den Gehirnen Spasmophiler.

**Bohrisch u. Kürschner.** 82722. Bestimmung des Arsens in organischen Substanzen.

**Bulius.** 83027. Schwefelgehalt von Blasensteinen bei Kautschukfremdkörper in der Blase.

**Hunter.** 85692. Determination of small quantities of iodine in organic material.

**Polenske.** 88577. Unterscheidung von sterilisiertem und von nicht sterilisiertem Knochenmehl.

**Rosemann.** 89171. Gesamtchlorgehalt des tierischen Körpers bei chlorreicher Ernährung. Gesamtchlorgehalt des menschlichen Fötus.

**Seuling.** 89869. Grenzen des Nachweises von Cyankalium in überlebenden Organen. Diss.

**Starkenstein.** 90153. Ionenwirkung der Phosphorsäuren.

**Tobler.** 90557. Veränderungen im Mineralstoffbestand des Säuglingskörpers bei akuten und chronischen Gewichtsverlusten.

*Organic constituents.*

**Aberhalden.** 81818. Gehalt des Darminhaltes einiger Säugetiere an freien Aminosäuren.

**Arnold.** 82029. Cysteingehalt der tierischen Organe.

**Brahm u. Schmid.** 82816. Purinsubstanzen.

**Costantino.** 83118. Beziehungen zwischen höheren Fettsäuren und unverseifbaren Substanzen in verschiedenen Entwicklungsperioden des Organismus.

**Fleisch.** 81278. Glykogen in der menschlichen Plazenta

**Fürth u. Schwarz.** 84548. Verteilung des Extraktivstickstoffes im Säugtiermuskul.

**Gérad et Verhoeghe.** 81662. Lipôides des organes animaux.

**Gulewitsch.** 81980. Konstitution des Carnosins.

**Kitamura.** 86168. Amount of glycogen found in shellfishes of Hiroshima. (Japanese.)

**Kutscher.** 86595. Extraktivstoffe einiger Seetiere. 86597: Extraktivstoffe aus den Embryonen und der Leber des Dornhai (*Acanthias vulgaris*). Extraktivstoffe des Champignons (*Agaricus campestris*).

**Martenstein.** 87351. Nachweis von Alkohol in tierischen Organen.

**Neuberg u. Rewald.** 87962.

**Pietre.** 88524. Les pigments mélaniques d'origine animale.

**Reichardt.** 88886. Nachweis von Indikan in Gegenwart von Jodsalzen und deren Ermittlung.

**Scaffidi.** 89448. Gehalt an Purinbasen der verschiedenen Arten von Muskelgewebe.

**Schumm.** 89759. Zuckerprobe mit Phenylhydrazin.

**Talbot.** 90414. Kasein-Gerinnel im Kinderstuhl.

*Gastric contents.*

**Baumstark.** 82315. Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft mittels der Kapillaranalyse nach Holmgren.

**Boas.** 82659. Phenolphthalinprobe als Reagens auf okkulte Blutungen des Magendarmkanals.

**Bönniger.** 82701. Bestimmung der Azidität des Magensaftes.

**Fuld,** 84552; **Cohnheim,** 83370. Klinischer Wert der Magenfermentproben.

**Geers.** 84647. Spektroskopischer Blutnachweis im Magen- und Darminhalt. (Holländisch.)

**Holmgren.** 85596. Kapillaranalyse von Magensaft. 85597: Bestimmung der freien Salzsäure im Magensaft.

**Michaelis u. Davidsohn.** 87616. Bestimmung der Acidität des Magensaftes.

**Schütz.** 89721. Wert des Fuld'schen Verfahrens zum Nachweis der Salzsäure im Mageninhalt.

**Trampedach.** 90575. Milz und Magenverdauung und der angebliche Pepsingehalt der Milz.

**Wolff u. Junghaus.** 91344. Bestimmung gelöster Eiweissstoffe in Mageninhalt.

**Zunz.** 91525. Recherches sur l'azote titrable dans le contenu stomacal par la méthode de Sörensen au formol.

*Liver contents.*

**Fischer.** 84236. Gallenfarbstoffe.

**Slowtsoff,** 89992; **Wohlgemuth,** 91314. Chemische Veränderungen in Phosphorlebern.

——— u. **Ssobilew,** W[as.]. 89993. Chemische Veränderungen in der Leber bei einigen pathologischen Prozessen.

*Proteins.*

**Abderhalden.** 81817. Zusammensetzung verschiedener Seidenarten.

——— u. **Landau.** 81835. Zusammensetzung des Gespinnstes von *Oecelieus platensis* (Berg).

**Abderhalden u. Weil.** 81847. Gehalt ägyptischer Mumien an Eiweiss und Eiweiss-Abbauprodukten.

**Junghahn.** 85959. Albuminfabrikation.

**Slyke.** 89997, 90760. Analyse von Eiweisskörpern durch Bestimmung der chemisch charakteristischen Gruppen der verschiedenen Aminosäuren.

*Gelatin.*

**Greifenhagen, König u. Scholl,** 84862; **Greifenhagen,** 84858; **Junghahn,** 85959; **Kissling,** 86162; **König, Greifenhagen u. Scholl,** 86302; **Stiepel,** 90223; **Wölff,** 91328.

**Strauch.** 90284. Monoaminosäuren aus dem Leim der indischen Tussahseide.

**BLOOD.**

**Bang.** 82191. Blut, Lymphe, Transsudate, Exsudate, Eiter, Cysten, Milch und Colostrum (exkl. Farbstoffe).

**Bröking u. Trendelenburg.** 82927. Adrenalinachweis und Adrenalin Gehalt des menschlichen Blutes. **O'Connor,** 88074: Adrenalinbestimmung im Blute.

**Brück.** 82942. Die biologische Differenzierung von Affenarten und menschlichen Rassen durch spezifische Blutreaktion.

**Brückner.** 82944. Der Autenrieth-Koenigsbergersche Kolorimeter als Hänometer. Diss.

**Bürker.** 83018. Prüfung und Eichung des Sählischen Hänometers.

**Denigès.** 83581. Recherche microcristallographique du sang.

**Döblin u. Grote.** 83695. Nachweis der Lipide des Blutes.

**Dungern u. Hirschfeld.** 83817. Gruppenspezifische Strukturen des Blutes.

**Forschbach u. Severin.** 84318. Bestimmung der Kohlenhydrate des Blutes nach Wacker. Anwendung der Molisch v. Udránskyschen Kohlenhydratsbestimmung auf das Blut nach Reicher und Stein. 84319: Umgestaltung der Autenrieth-Tesdorfschen Methode der Harnzuckerbestimmung für die quantitative Bestimmung des Blutzuckers.

**Frank.** 84382, 84381. Blutzucker.

**Frank u. Bretschneider.** 81385. „Restreduktion“ des Blutes nach der Vergärung.

**Fries.** 84502. Milchsäure im menschlichen Blute.

**Fürth.** 84546. Modifikation des forensisch-chemischen Blutnachweises.

**Gerlach.** 84673. Untersuchung von Blutspuren mit der Wasserstoffsperoxydprobe und der von Florence angegebenen Modifikation der Guajak-Terpentinprobe.

**Heiseler.** 85283. Réaction et alcalinité du sang pendant quelques maladies chroniques. (Russe.)

**Henze.** 85335. Blut der Ascidien. I. Vanadiumverbindung der Blutkörperchen.

**Jeserich.** 85837. Blutuntersuchungen.

**Joehelson.** 85846. Nachweis occulter Blutungen. Diss.

**Kober.** 86272. Phenolphthalin-Blutprobe.

**Lattes.** 86704. Fettgehalt des Blutes des Hundes.

**Lépine u. Boulud.** 86850. Zucker des Plasmas und der Blutkörperchen.

**Lochte.** 87015. Nachweis des Kohlenoxyds im Blute mittels Schwefelammonium und Wasserstoffsperoxyd.

**Loth.** 87092. Chloroformbestimmung im Blut. Diss.

**Lyttkens u. Sandgren.** 87163-87164. Verteilung der reduzierenden Substanzen im Menschenblut.

**Mancini.** 87255. Restkohlenstoff des menschlichen Blutes unter normalen und pathologischen Verhältnissen.

**Marriott & Wolf.** 87335. Determination of ammonia and urea in blood.

**Michel.** 87619. Blutnachweis mittels der Lenko-Malachitgrünbase. 87620: Einwirkung von Metallen bei Gegenwart von Wasserstoffsperoxyd auf die Blutreagentien. 87622: Hämochromogen und die spektroskopische Unterscheidung von Kohlenoxydhämoglobin und Oxyhämoglobin.

**Oppler.** 88165. Bestimmung der Chloride im Blut.

**Pappenheim.** 88305. Mikroskopische Untersuchung des Blutes.

**Piloty.** 88533. Composants colorés de la matière colorante du sang

**Reinhold u. Samuely.** 88901. Blutfarbstoffe.

**Rona u. Takahashi.** 89163. Gehalt der Blutkörperchen an Calcium.

**Roth u. Herzfeld.** 89224. Urobilin und Bilirubin im Blutsrum.

**Sartory.** 89134. Valeur du réactif de Meyer dans la recherche du sang.

**Schlesinger u. Fuld.** 89574. Kolorimetrie mittels der Kontrastfarbe in ihrer Anwendung auf die Hämmetrie.

**Schumm.** 89759. Technik spektroskopischer Untersuchungen. 89763: Nachweis von Kohlenoxyd im Blute.

**Steensma.** 90182. Chemische und biologische Methoden zur Auflindung von Blut und die Erkennung der Herkunft der Eiweisskörper. (Holländisch.)

**Tachau.** 90390. Bestimmung des Blutzuckergehaltes.

**Vogtherr.** 90857. Hämoglobin-Präparate.

**Voorhoeve.** 90887. Kalkgehalt des Blutes.

**Wacker, B.** 90916. Glykogen und die Kohlehydrate des Blutes.

**Wacker, L.** 90918. Colorimetrische Blutzuckerbestimmung.

**Wackers.** 90920. Verschärfung der van Deenschen Blutprobe.

## URINE.

Der Harn sowie die übrigen Ausscheidungen und Körperflüssigkeiten von Mensch und Tier. Ihre Untersuchung und Zusammensetzung in normalem und pathologischem Zustande. Ein Handbuch für Ärzte . . . bearb. v. A[lb.] Albu [u. a.], hrsg. von Carl Neuberg. Tl 1. 2. Berlin (J. Springer), 1911, (XXXIX+1823). 25 cm. 58 M.

**Autenrieth.** 82095. Chemie des Harnes.

**Beisele.** 82381. Reaktion des Harnes bei Paralyse mit Liquor Bellostii.

**Best.** 82521. Harnsedimente.

**Boschán.** 82779. Engel-Turnau'sche Harnreaktion.

**Bottazzi** 82788. Physikalisch-chemische Untersuchung.

**Caforio.** 83096. Bedeutung Einiger urologischer Befunde für die Diagnose der malignen Epithelieltumoren.

**Caron.** 83146. Dosage des nitrates.

**Engel u. Turnau.** 83978. Reaktion des Urins von Brustkindern.

**Espinoza Tamayo.** 81045. Uréomètre.

**Falk u. Siebenrock.** 84116. Lipoidtröpfchen im Harnsediment.

**Fränkel.** 84351. Untersuchung der organischen Harnbestandteile.

**Galambos,** 84585; **Schaumberg,** 89504. Diastasegehalt.

**Galvialo.** 84595. L'analyse qualitative et quantitative de l'urine. (Russe.)

**Giemsa.** 84688. Ausscheidung von locker gebundenen Harnsteinen bei Malaria.

**Goodman.** 84805. Isolierung von Kupfer aus Harn und Schweiß eines Messingarbeiters.

**Goppelsroeder.** 84806. Anwendung der Capillaranalyse bei Harnuntersuchungen.

**Gross u. Reh.** 84908. Harnbefund bei Karzinomatösen.

**Heffter.** 85246. Nachweis von Arznei- und Giftstoffen in Harn, Faeces, Blut u. s. w.

**Henriques u. Gammeltoft.** 85328. Harnstoffbestimmung im Harn.

**Jacoby.** 85769. Fermente und Antifermente im Harn.

**Kakiuchi.** 85983. Fettbestimmung im pathologischen Harn.

**King.** 86136. Chlorine and the purin bodies in urine.

**Kojo.** 86353. Unterschiede im Harnbefunde beim Gesunden und Carcinomatösen.

**Krauss,** 86454; **Lassar-Cohn,** 86696, 86701; **Mayer,** 87450; **Rupp,** 89290. Harnanalyse.

**Lichtwitz.** 86920. Menge und Lösungszustand von Harnkolloiden bei gesunden und kranken Nieren.

**Liechti u. Mooser.** 86946. Bestimmung der Phenole im Rinderharn.

**Mayerhofer.** 87452. Chemische Teilerscheinungen im Harn gesunder und kranker Säuglinge.

**Meyer.** 87553. Menge, spezifisches Gewicht und Phenolgehalt des Schafharns bei verschiedener Ernährung.

**Neuberg.** 87951. Harn nach Salicylsäuregebrauch. 87954: Untersuchung der organischen, stickstofffreien Substanzen des Harns.

**Pechstein.** 88375. Ausscheidung der Magenfermente im Säuglingsharn.

**Posner.** 88627. Mikroskopische Harnuntersuchung.

**Reich,** 88875; **Wolter,** 91349. Harnsteinen.

**Schröter.** 89706. Bestimmung des Hexamethylentetramins (Urotropins.)

**Serkowski u. Mozdzenski.** 89862. Oxalurie.

**Siegfried u. Zimmermann.** 89907, 89908. Getrennte Bestimmung von Phenol und Parakresol im Harn.

**Vincent.** 90834. Recherche de l'urine dans l'estomac.

**Varonin.** 90890. Le soi-disant phosphore organique dans l'urine. (Russe.)

**Walpole.** 90967. Direct determination of creatine in pathological urine.

**Wolter,** 91346; **Stucken,** 90313. Harnuntersuchungen mit Liquor Bellonii.

#### *Acidity of urine.*

**Grimbert et Morel,** 84877; **Lade,** 86621; **Magnus - Alseben,** 87204; **Skramlík,** 89963.

#### *Arsenic in urine.*

**Heiduschka u. Biéchy,** 85261; **Kayser,** 86064; **Merkuriew,** 87530. Nachweis u. Bestimmung nach Anwendung von Salvarsan.

#### *Mercury in urine.*

**Heinzelmann,** 85281; **Salkowski,** 89378.

#### *Ammonia and amino-acids.*

**Andersen.** 81948. \* Die stickstoffhaltigen Körper des Harns.

**Erben.** 84019. Oxyprotein- und Aminosäureausscheidung im Harn Gesunder und Kranker.

**Falk u. Hesky.** Ammoniak-, Aminosäuren- und Peptid-Stickstoff im Harn Gravidar.

**Fuchs.** 84534-84535. Einfluss des Hungern und des Blutverlustes auf die Ausscheidung der mit Formol titrierbaren Substanzen. (Ungar.)

**Gammeltoft.** 84596. Ammoniakmenge im Harn und deren Verhältnis zur Ventrikelsekretion.

**Hadlich u. Grosser.** 85026. Aminosäuregehalt des Kinder- und Säuglingsharnes.

**Jäger.** 85789. Gehalt des Harns an Ammoniak und Aminosäuren.

**Mancini.** 87256. Kolloidaler Stickstoff im Harn der Krebskranken.

**Reuss.** 88956. Glykokoll im Harn des Neugeborenen.

**Slyke van.** 89996. Bestimmung von Aminogruppen.

**Somogyi.** 90059. Verteilung des Harnstickstoffes nach enteraler und parenteraler Eiweisszufuhr.

**Spindler.** 90091. La titration au formol et la titration de l'acidité de l'urine.

**Steel.** 90179. Improvement of the Folin method for the determination of urinary ammonia nitrogen.

——— & **Gies.** 90180. Determination of ammonia, by the Folin method, in urines containing crystalline ammonio-magnesium phosphate.

#### *Uric Acid.*

**Aufrecht.** 82680. Bestimmung von Harnsäure im Harn, im Blute und in anderen serösen Flüssigkeiten.

**Lichtwitz.** 86920. Beziehungen der Kolloide zur Löslichkeit der Harnsäure und harnsauren Salze.

**Reichardt.** 88887. Harnsäurebestimmung durch Jod nach Dr. P. Pizzorno.

**Ringer.** 89052. Abscheidung von Harnsäure und Uraten aus dem Harn und aus dem Blute. (Holländisch.)

**Sauzéat.** 89446. Dosage de l'acide urique et des corps xanthouriques.

#### *Carbohydrates.*

**Adler.** 81880. Lävulosurien.

**Autenrieth u. Funk.** 82096, 82097. Kolorimetrische Bestimmung des Milchezuckers im Harn.

**Bang,** 82188; **Mindes,** 87686. Titration des Harnzuckers.

**Blumenthal,** 82656; **Jolles,** 85899. Nachweis der Pentosen.

**Böhmansson.** 82720. Bestimmung des Zuckers. (Schwedisch.)

**Grave.** 81811. E. Merck'sche Reagenztabletten und die optische Methode von Autenrieth zur quantitativen Bestimmung von Traubenzucker im Harn. Diss.

**Jäger de,** 85791, 85793 - 85791. Nachweis von Zucker im Harn. (Holländisch.)

**Jolles.** 85900-85901. Nachweis der Glykuronsäure u. der Laevulose.

**Kotake.** 86422. Isolierung von Erythroextrin aus dem Harn eines Hundes.

**Mayerhofer.** 87451. G. Goldschmiedtsche Glukuronsäurereaktion.

**Oppler.** 88166. Bestimmung des Traubenzuckers.

**Thomann.** 90481. Methoden der Harnzuckerbestimmung.

**Weidenkaff.** 91051. Ein neues Präzisions-Gärungs-Saccharometer.

**Wiedmann.** 91192. Beschreibung eines quecksilberfreien Gärungssaccharometers für unverdünnte Urine.

**Wolter.** 91317. Kolorimetrische Bestimmungen von Zucker.

#### *Proteins.*

[Medizinal-Abteilung des Kgl. Preuss. Kriegsministeriums.] Ueber ein Eiweissreagens zur Harnprüfung für das Untersuchungsbesteck der Sanitätsoliziere. Vorträge . . . von Kraus, [Friedrich], Landgraf, [Wilhelm], Fischer, [Emil], Strunk und Budde. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. 48. 1911, (1-61). [6520].

**Fittipaldi.** 84267. Nachweis der Albumosen.

**Glaesgen.** 84715. Nachweis sehr kleiner pathologischer Eiweissmengen.

**Lang-Heinrich.** 86675. Normales Harnweiess.

**Michel,** 87616; **Weinberger,** 91079. Hellersche Ringprobe.

**Moritz.** 87778. Serologische Untersuchung des Harnweiesses.

**Mowzzi.** 87787. Gelatinierung eines eiweißhaltigen Urins durch Zusatz von Essigsäure.

**Simonot.** 89940. Dosage pondéral rapide de l'albumine urinaire.

#### Pigments.

**Arnold.** 82030. Uroroseinfarbstoffe.

**Carrez.** 83151. Séparatio de l'urobiline par le talc; sa recherche.

**Crouzel.** 83453. Nouveau procédé de recherche des pigments biliaires.

**Fischer u. Meyer-Betz.** 84244. Urobilinogen des Urins und das Wesen der Ehrlichschen Aldehydreaktion.

**Fromholdt.** 84521. Urobilinfrage.

**Jager.** 85788. Ein gelber Körper im Harn.

**Maslow.** 87377. Modifikation der Reaktion von Nakajana zum Nachweis der Gallenfarbstoffe.

**Moraczewski.** 87755. Harnindikan.

**Münzer u. Bloch.** 87860. Nachweis des Urobilinogens und des Urobilins.

**Petersen.** 88435. Anwendbarkeit von Anilinfarben als Reagens auf Gallenfarbstoff.

**Schumm.** 89762. Absorptionserscheinungen des Hämatoporphyrinharns und seines Farbstoffs im Gitterspektrum.

**Sklepinski.** 89959. Chemische Natur des Urochroms.

**Weisz.** 91101. Vorstufen des normalen gelben Harnfarbstoffs in ihren Beziehungen zur Diazoreaktion und über eine colorimetrische Schätzung des Urochroms sowie des Urochromogens.

**Zeynek.** 91476. Harn- und Blutfarbstoffe und deren Chromogene sowie Melanine.

#### FAECES.

**Albu,** 81900; **Gaultier,** 84622. Klinische Untersuchungsmethoden.

**Emous.** 83967. Nachweis von Blut. (Holländisch.)

**Jager.** 85790, 85792. Nachweis von löslichem Eiweiß [mittels Heynsius' Reaktion.] (Holländisch.)

**Mc Caughey.** 87169. Bestimmung flüchtiger Fettsäuren.

**Saito.** 89366. Fettgehalt der Fäces der Säuglinge.

**Schumm.** 89759, 89761. Nachweis von Blutfarbstoff durch Überführung in Hämochromogen. 89764: [Schätzung der in Fäces enthaltenen Menge Blutfarbstoff bezw. Hämatin.] 89765: Chemische Untersuchung.

#### 6522 DETECTION OF POISONS.

**Autenrieth.** 82094. Nachw der Gifte auf chemischem Wege.

**Boorsma.** 82750. [Giftigkeit]. . . einzelner Euphorbiaceen. (Holländisch.)

**Bohrisch u. Kürschner,** 82722; **Bressanin,** 82884, 82886; **Gaebel,** 84578-84579. Bestimmung der Arsens in organischen Substanzen, (Salvarsan usw.)

**Breteau.** 82893. Méthode de destruction complète matières organiques pour la recherche des poisons minéraux.

**Faust.** 84123. Tierische Gifte.

**Franzen u. Mayer.** 84417. Nachweis des Kohlenoxyds mit Blut.

**Fühner.** 84537. Ueber den toxi-kologischer Nachweis des Colchicins. 84538: Nachweis und Bestimmung von Giften auf biologischem Wege.

**Gaebel.** 84580. Quantitative Zusammensetzung des Salvarsans.

**Garnier.** 84599. Une cause d'erreur dans la recherche toxicologique des dérivés mercuriels.

**Göhlich.** 84755. Eine „Sielgas“-Vergiftung.

**Grabe.** 84821. Einwicklung von Gasen aus Kie-eleisen. (Schwedisch.)

**Heiduschka u. Reuss.** 85264. Bestimmung des Arsengehaltes im Schweinfurter Grün.

**Ipsen.** 85731. Pflanzenalkaloid-nachweis.

**Krzizan.** 86522. (Bleihaltige Marzipankarotten.)

**Lockemann.** 87017. Nachweis kleiner Arsenmengen im Harn, Blut und anderen organischen Substanzen.

**Magnin.** 87203. Nouvelle méthode de destruction de la matière organique par le brome, applicable spécialement en toxicologie.

**Mameli.** 87249. Sostanze che mascherano le reazioni cromatiche della stricnina.

**Meerburg.** 87472. Arsengehalt von Wandtapete und Geweben. (Holländisch.)

**Morpurgo.** 87780. Rangonbohnen [*Phaseolus lunatus* L.]

**Ney.** 87985. Bestimmung von Arsen in der toxiologischen Analyse.

**Racine.** 88774. Strychnin.

**Richter.** 89018. Salvarsan-Arsennachweis in Leichteilen.

**Rupp u. Lehmann.** 89292. Bestimmung des Arsens in Atoxyl und Arsacetin.

**Salkowski.** 89377. Nachweis und Ausscheidung von Arsen und gewissen Metallsalzen aus Flüssigkeiten.

**Sarvonat et Roubier.** 89136. Intoxication expérimentale par l'acide oxalique; répartition du poison dans les différents organes.

**Schmidt.** 89607. Phosphoröle und ihre Bindung im Organismus: elektroskopischer Nachweis des Phosphors. Diss.

## 6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

**Anderson.** 81950. Fruit of the *Solanum dulcamara*.

**Andrews.** 81967. Active constituents of the Indian solanaceous plants *Datura stramonium*, *D. fastuosa*, and *D. metel*.

**Andrlik u. Staněk.** 81970. Einfluss optischaktiver Nichtzuckerstoffe auf die Bestimmung des Zuckers in der Rübe.

**Arnhold.** 82025. Verhalten des Gerbstoffes bei *Gunnera*.

**Bamberger u. Landsiedl.** 82178. *Polyporus rutilans* (P.)

**Beijerinck u. Minkman.** 82380. Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien.

**Bergstrom.** 82453. Analyse von Holzsaure. (Schwedisch.)

**Bernardini.** 82466. Composizione chimica dell'embrione di riso.

**Bridel.** 82904. Sucre de canne dans la racine de gentiane séchée à l'air sans fermentation.

**Brümwell.** 82954. Microscopical examination of gambier.

**Buschmann.** 83075. Basische Bestandteile von *Helianthus annuus* L.

**Büsgen.** 83019. Wassergehalt einiger Baumstämme.

**Callan & Tutin.** 83103. Chemical examination of the leaves of *Anona muricata*.

**Černý.** 83172. Roter Farbstoff in den Blüten von *Hypericum perforatum*. (Cechisch.)

**Easterfield.** 83853. New Zealand Flora IV. Chemistry of the Podocarpi.

**Eichengrün.** 83922. Celluloseacetate.

**Eichinger.** 83924. Salzbusch.

**Eitner.** 83934. Reaktionen der Gerbstoffe.

**Favrel et Garnier.** 84125. Présence du glucose en excès par rapport au sucre interverti dans certains fruits a confitures.

**Feist.** 84140. Schädigung von Fichten durch Röstgase.

**Fleischmann.** 84276. Veränderungen, welche bei der Dürrebereitung im Grase vor sich gehen.

**Frederking.** 84423. Der angebliche Säuregehalt der Cellitlösung.

**Gillette.** 84698. Fruit of *Viburnum lentago*.

**Glücksman.** 84730. Formaldehydzahl.

**Goris et Mascré.** 84808. Composition chimique de quelques champignons supérieurs.

**Grafe.** 84834. Anthocyan [von *Peltarionium*.]

**Happe.** 85111. Extrakt der Wurzeln von *Euphorbia Cyparissias*.

**Hébert.** 85233. Composition de diverses graines oléagineuses de l'Afrique occidentale française.

**Helbig.** 85284. Cellulosegehalt von Eichenholz, welches durch *Thelephora Perdis* verändert war.

**Herles.** 85351. Optisch-aktive, der Einwirkung des Kalkes in der Wärme unterliegende Substanzen.

**Herzog.** 85393. Mikroskopisches Verhalten der Baumwolle in Kupferoxyd-ammoniak.

**Hesse.** 85424. Flechten und ihre charakteristischen Bestandteile.

**Honing, J. A.**  $\beta$ -Xanthophyll als Blütenfarbstoff.

**Huber.** 85658. Zusammensetzung der Birnen- und Apfelsamen. 85659: Gehalt einiger Kern- und Steinobstsamen an blausäureliefernden Substanzen. 85660: Asparagin in jungen Birnfrüchten.

**Ishida u. Tollens.** 85737. Bestimmung von Pentosan und Methyl-Pentosan in Getreide und in Holzpilzen.

**Jeancard et Satie.** 85816. Les essences du romarin.

**Kametaka.** 86003. Constituents of a luminous fungus, *Pleurotus japonicus*. (Japanese.)

**Kitamura.** 86169. Constituent of the seeds of *Camellia japonica*. Camellin  $C_{15}H_{32}O_7$ . (Japanese.)

**Klason.** 86191. Zusammensetzung des Fichtenholzes.

**Koenig.** 86307, 86308. Reiz- und Giftwirkungen der Chromverbindungen auf die Pflanzen.

**Kraft.** 86434. Glykoside der Blätter der *Digitalis purpurea*.

**Langguth Steuerwald.** 86672. Inkrustierender Farbstoff des Zuckerrohrs. (Holländisch.)

**Langham.** 86673. *Erythrina Zeyheri*.

**Lenz.** 86827. Bestandteile einiger Derris-Arten. 86829: Samen von *Canavalia ensiformis*.

———— u. **Drauzburg.** 86837. Andira-Holz.

———— u. **Herzog.** 86838. Untersuchung einiger Wurzelrinden.

**Lesueur.** 86861. Présence dans les racines sèches de quelques plantes de la famille des Aristolochiacées de saccharose, et dans les racines de cabaret d'un produit dédoublable par l'émulsin.

**Leulier.** 86876. Le laurier-rose. Etude de l'écorce, de la sève et de la graine.

**Lieber.** 86927. Zucker in den Knollen der *Nephrolepis hirsutula* Presl.

**Lieske.** 86954. Physiologie von *Spirophyllum ferrugineum*.

**Loew u. Bokorny.** 87049. Aktives Eiweiss und Tannin in Pflanzenzellen.

**Morpurgo.** 87780. Rangoonbohnen- [*Phaseolus lunatus* L.]

**Müller.** 87851. Alizarin in rhubarb.

**Okada.** 88135. Samen der *Euphorbia elastica*. Diss.

**Otto.** 88247. Bestimmung der Oxalsäure in Koniferennadeln.

**Pässler.** 88269. Untersuchungsergebnisse der aus Deutsch-Ostafrika eingesandten Mangrovenrinden.

**Peckholt.** 88376. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens.

**Plahn-Appiani.** 88554. Feuchtigkeitsbestimmung des Rübensamens.

**Power & Callan.** 88636. Constituents of the seeds of *Casimiroa cludis*.

**Moore.** 88637. Constituents of bryony root.

———— & **Rogerson.** 88638. Examination of the root of *Ipomoea orizabensis*.

———— & **Salway.** 88639. Constituents of *Irithania somnifera*.

**Priess.** 88678. Inhaltsstoffe von *Fagara xanthoxyloides* Lam.

**Prinsen Geerligs.** 88686. Une corrélation entre la teneur en sucre et en potasse dans le jus de cannes.

**Ramann u. Gossner.** 88797. Aschenanalysen der Esche (*Fraxinus excelsior* L.).

**Rammstedt.** 88800. Sojabohne.

**Reeb.** 88865. *Teucrium scorodonia* L. et son principe amer.

**Robinson.** 89087. Constituents of the oil of *Pinus longifolia*.

**Rosenthaler u. Schaeffer.** 89209. Süsse Aprikosenkerne.

**Sack.** 89349. Indol in Blumendüften. (Holländisch.)

**Salway.** 89388. Examination of Calabar beans.

**Schmidt, M. v.** Korksubstanz.

**Seelhorst.** 89810. Bedeutung des Wassers im Leben der Kulturpflanzen.

**Senft.** 89846. *Duboisia Hopwoodii*, die Stammpflanze des sogenannten „Pituri.“

**Sheets.** 89880. Fruit of the *Cornus paniculatum*.

**Smirnov.** 90001. Composition chimique des produits trophiques et des boissons. (Russe.)

**Smith.** 90013. Chemistry of eucalypts and Australian pines.

**Spieckermann.** 90081. Bakterienring- und Blattrollkrankheiten der Kartoffelpflanze. 90085: Impfungsversuche mit Nitragin-Kulturen bei Serradella und Lupinen.

**Staněk.** 90129, 90130, 90136. Lokalisation u. Wanderungen von Betain in Pflanzen.

**Tacke.** 90394. Zusammensetzung verschiedener Heusorten.

**Tambach.** 90415. Digitalisblätter.

**Thomae.** 90179. Äpfelbestandteile.

**Thoms.** 90491. Mohnbau und Öpiongewinnung. 90496: Kultur japanischer Pfefferminze in Deutschland.

**Thouvenin.** 90516. Feuilles de busserole et de buis.

**Tschirch** u. **Bromberger.** 90625. Rinde von *Rhamnus cathartica*.

——— u. **Gauchmann.** 90626. Glycyrrhizinsäure in *Periandra mediterranea* und *Pradosia lactescens*.

**Tsvett.** 90642. Un nouveau reactif colorant de la callose.

**Tunmann.** 90654. Nachweis des Arbutins in Pflanzen. 90655: Pharmakognostische Untersuchungen von *Pilocarpus pennatifolius* Lam. und *Erythroxylon Coca* Lam.: die Alkaloide. 90661: Constituents of the bulb of *Buphane disticha*. 90662: Examination of *Ænanthe crocata*.

——— & **Clewer.** 90663. Constituents of rhubarb.

**Ulteé & Dorssen van.** 90689. Der sog. Gerbstoff des Kakaos. (Holländisch.)

**Urban.** 90703. Bestimmung des Invertzuckers in Rüben.

**Vilkovský.** 90830. Bestimmung des I. Stärkeproduktes in den Kartoffelknollen. (Czechisch.)

**Weehuizen.** 91027. Indol in tropischen Blumendüften.

**Weevers.** 91028. Physiological signification of certain glucosides. (English and Dutch.) 91029: Lokalisation und Funktion des Kaliums in der Pflanze.

**Wehmer.** 91044. Pflanzenstoffe.

**Wiebelitz.** 91188. *Asa foetida*.

(B-9234)

**Windisch.** 91262. Hydrogencyanid-Gehalt einiger Kerne. (Ungarisch.)

**Wissemann.** 91292. Auftreten und topographische Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen. Diss.

**Yoshimura.** 91407. Malzkeime.

**Zellner.** 91455. Chemie der höheren Pilze. III. Pilzdiastasen. IV. Maltasen und glykosidspaltende Fermente. Maisbrand. (Chemische Beziehungen zwischen höheren parasitischen Pilzen und ihrem Substrat. Chemie des Fliegenpilzes.)

#### ALKALOIDS.

**Bertrand et Javillier.** 82501. Dosage de la nicotine.

**Burmans.** 83051. Titration chimique de la digitale.

**Gadamer.** 84571. Alkaloide perennierender Papaveraceen. (*Papaver orientale*, *P. lateritium*.)

**Ipsen.** 85731. Pflanzenalkaloidnachweis.

**Tunmann.** 90653. Alkaloide in *Strychnos Nux vomica* L. während der Keimung.

#### GUMS, RESINS, BALSAMS.

**Aufrecht.** 82083. Bestimmung von Kawaharz in Gemischen mit Sandelöl.

**Bosz u. Cohen.** 82786. Chiclegummi.

**Dieterich.** 83651, 83652. Untersuchung der Harze, Balsame und Gummiharze.

**Holde u. Meister.** 85569. Bestimmung von Fichtenharz (Kolophonium) in Rückständen der Steinkohlenteerdestillation.

**Itallie van & Kerbosch.** 85739. On Minjak Lagam [the balsams of *Canarium expteron* Miq. and of *Dipterocarpus Hasseltii* Bl. and *D. trinervis* Bl.] (English, Dutch.)

**Köhler.** 86292. Untersuchung von Fichtenharz. (Schwedisch.)

**Phillips.** 88486. Gum from the *Bombax malabaricum*.

**Simonsen.** 89941. Reactions of gum kino.

**Tschirch.** 90624. Sekrete. 91. Rezenttes Dammarharz aus Mittel-Borneo (Dammar Daging). 92. Rezentfossiles Dammarharz aus Mittel-Borneo. 93. Brasil-Copal. 94. Columbia-Copal. 95. Harzbalsam von *Abies Cephalonica*. 96. Kretisches Ladanum.

———— u. **Weil.** 90628. *Radix Lapathi*.

### HOPS.

**Biró.** 82599. Gehalt des ungarischen Hopfens an  $\alpha$ -Bittersäure.

**Feuerstein.** 81176. Bestimmung der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Bittersäure im Hopfen.

**Lintner.** 86991. Bitterstoffe des Hopfens.

**Moufang u. Scheer.** 87806. Bonitierung des Hopfens auf analytischem Wege.

**Neumann.** 87976. Bewertung des Hopfens auf Grund der chemischen Analyse. 87980: Die bitteren Harze des Hopfens beim Kochen, in Würzen und Bieren und ihre titrimetrische Bestimmung.

**Rolle.** 89145. Hopfenkunde und Hopfenersparnis.

**Wagner.** 90937, 90939. Bittersäuregehalt bayerischer Hopfenproben. 1910.

### RUBBER.

**Alexander.** 81906. Bestandteile von *Parthenium argentatum* Gray, der Stammpflanze des Guayule-Kautschuks. 81905; **Gottlob,** 84816. Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse.

**Beadle & Stevens.** 82337. Influence of mineral ingredients on the properties of rubber.

**Brüggemann.** 82945. Bestimmung von Füllstoffen in Gummimischungen.

**Ditmar.** 83660, 83661. Kautschuk.

**Esch.** 84043. Anwendbarkeit der Bromderivat-Methoden zur Kautschukbestimmung in vulkanisierten Kautschukwaren.

**Frank.** 84389. Kautschuk-Wertbestimmung für International Rubber Testing Committee. 84390: Bestimmung des Antimons in roten Kautschukwaren.

**Frank u. Gnaedinger.** 84392. *Kickxia*-Latex und Serum.

———— u. **Marckwald.** 84393. Vergleichende chemisch-technische Untersuchungen über *Kickxia*-Kautschuke. 84394: Verfahren zur direkten Bestimmung der stickstoffhalt. Nebenbestandteile und der Verunreinigungen im Rohkautschuk. 84395: Kautschuk und Kautschukwaren.

**Frölich.** 84518. Mechanische Prüfung von Kautschukwaren.

**Grafe.** 84835. Gummisubstanzen, Hemicellulosen, Pflanzenschleime, Pektinstoffe, Huminsubstanzen.

**Hinrichsen u. Kindscher,** 85494–85495; **Spence et alii,** 90074; **Utz,** 90716. Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid.

———— u. **Marcusson.** 85497. Kautschukharz.

**Hübener.** 85665. Entwicklung der Chemie und Technologie des Kautschuks 1905–1910. 85666, 85668: Kautschuk-tetrabromid.

**Kühl.** 86530. Bestimmung von Blei und Zink in Gummwaren.

**Lenz.** 86834. Tropische Harze. Milchsäfte und Kautschukharze.

**Martens.** 87349. Technische Prüfung des Kautschuks und der Ballonstoffe

**Memmler u. Schob.** 87498. Mechanische Weichgummiprüfung und Eigenschaften der ringförmigen Probe.

**Mosinger.** 87796, 87797. Kautschuk und Guttapercha. 1910 u. 1911.

**Pickles & Whitefield.** 88505. The carbohydrate constituents of Pará rubber: separation of *l*-methylinositol.

**Schmitz.** 89630. Bestimmung des Antimons in roten Kautschukwaren.

**Ultée u. Dorssen van.** 90690. Zubereitung und Zusammensetzung des Kautschuks von *Castilloa elastica*. (Holländisch.)

**Vondráček.** 90883. Kautschuksynthese. (Czechisch.)

**Zimmermann.** 91484. Auffangen des Milchsafte von *Manihot Glaziovii*. 91485: Bewertung des Ceara-Kautschuks in London.

## TOBACCO.

**Boekhout u. Ott de Vries.** 82696. Tabaksfermentation. (Holländisch.)

**Essner.** 81947. Méthode d'analyse des jus et extraits de tabac et des sels de nicotine commerciaux d'après le procédé de Ulex.

**Gaze.** 84638. Nikotingehalt einiger deutscher Tabake und die Verteilung des Nikotins in der Tabakpflanze.

**Koenig,** 86309; **Leister,** 86804. Bestimmung des Nicotins in Tabakextrakten.

**Landin].** 86650. Nikotinfreier Tabak. (Schwedisch.)

**Lifschitz.** 86957. Chemie des Tabaks.

**Ulex,** 90674; **Porchet et Régis,** 88613; **Kissling,** 86161; **Schröder,** 89700, 89703; **Tóth,** 90569. Bestimmung des Nicotins in konzentrierten Tabaksäften.

## 6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Gehes Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln . . . mit Bemerkungen über Zusammensetzung, Anwendung und Dosierung. Dresden (v. Zahn & Jaensch), 1910, (VI+392). 23 cm. Geb. 4 M.

**Adlung.** 81882. Vegetabilische Drogen der deutschen Schutzgebiete.

**Bauer,** 82291; **Enz,** 84003; **Heyl,** 85410, 85412; **Links,** 86984, 86989; **Stüwe,** 90315; **Weinland,** 91084. Prüfungen und Gehaltsbestimmungen des deutschen Arzneibuches. V.

**Becker.** 82353. Untersuchung und Begutachtung von Desinfektionsmitteln.

**Beckurts.** 82362. Pharmazeutische Chemie.

**Biechle.** 82552. Erkennung und Prüfung aller im Arzneibuch für das Deutsche Reich, 5. Ausg., aufgenommenen Arzneimittel.

**Buchheister.** 82979. Handbuch der Drogisten-Praxis.

**Budde.** 82999. Feldbrauchbare Packungen neuerer Arzneimittel zur örtlichen und zur Rückenmarksbetäubung sowie über Suparenin. 82998: Versuche, leicht verderbliche Gegenstände durch Überziehen mit Tropolan frisch zu erhalten.

(D-9234)

**Dieterich.** 83652. Drogen und galenische Präparate.

**Emde.** 83913. Halogenbestimmungen.

**Fendler, Frank u. Stüber.** 84166. Wertbestimmung des Autanverfahrens.

**Gillot.** 84702. Revue annuelle de pharmacie.

**Gössling.** 84768. Pharmazie 1910.

**Hoger,** 85563; **Ziegler,** 91479, 91180. Spezifisches Gewicht und Trockenrückstand von Fluidextrakten und Tinkturen.

**Kraemer.** 86432. Text-book of botany and pharmacognosy.

**Kroeber.** 86498. Notwendigkeit der mikroskopischen Untersuchung gepulverter Drogen.

**Linde.** 86966. Pharmakognosie in Tabellenform.

**Louise.** 87098. Nouvelle méthode d'analyse par les courbes de miscibilité; son application à l'essai des huiles de foie de morue.

**Plohn.** 88559. Fortschritte der pharmazeutischen Chemie.

**Rosenthaler.** 89204. Pyroanalyse der Drogen.

**Sack.** 89350. Tierische und pflanzenartige Arzneimittel von Surinam. (Holländisch.)

**Seel.** 89807. Notwendigkeit der Untersuchung pharmazeutischer Präparate in chemischen Laboratorien.

——— u. **Friederich.** 89809. Arzneitabletten: ihre Untersuchung.

**Spiegel.** 90086. Falsche Deklaration von Arzneimitteln in qualitativer und quantitativer Beziehung.

**Zörnig.** 91509. Arzneidrogen.

## DRUGS.

**Amort u. Rothe.** 81940. Wertbestimmung in Fluidextrakten, insbesondere im Condurangofluidextrakt.

**André et Leulier.** 81959. Les opiums du commerce et la définition du Codex.

**Aufrecht.** 82083. Bestimmung von Kawaharz in Gemischen mit Sandelöl.

**Bartels u. Wielen,** van der. 82236. Die [rationelle] Bereitung von Extraktum Belladonnae. (Holländisch.)

**Berger.** 82446. Natürlicher und synthetischer Kampfer, Bestimmung im Kampferspiritus.

**Bernard.** 82461. Cantharidin.

**Bourdet.** 82808. L'essai de la térépine. 82809: **Bourdier**, 82811. Les résines de scammonées.

**Bridel.** 82902, 82905, 82906. Composition des teintures et extraits aqueux de gentiane.

**Budde.** 82997. Flüssige Arzneimittel in zugeschmolzenen Glasröhren-Ampullen: Morphiumlösungen.

**Carles.** 83131. Un faux opium de Smyrne.

**Dafert u. Miklauz.** 83486. Zimt.

**Danckwort.** 83502. Extractum Belladonnae und Hyoscyami.

**Debourdeaux.** 83534. Dosage de la morphine dans l'opium et les préparations opiacées.

**Dichgans.** 83619. Extractum Chinae fluidum.

**Dieterich.** 83649. Formosa-Opium.

**Eitner.** 83934. Reaktionen der Gerbstoffe.

**Enz.** 84002. Sapo kalinus.

**Falck.** 84113. *Simarubarinde*.

**Focke.** 84294. Physiologische Digitalisblätterprüfung.

**Gaze.** 84635. Massanalytische Alkaloidbestimmungen des D. A.-B. V. 84636: Bestimmung des Cantharidengehalts in Tinctura Cantharidum, Olenum Cantharidum und Emplastrum Cantharidum ordinarium.

**Glücksmann.** 84730. Formaldehydzahl. [Guaraná.] 84733-84736: Identitätsreaktion des „Extractum Granati“, des Extractum Ratanhiae, des Extractum Hamamelidis fluidum, und des Extractum Hydrastidis fluidum.

**Goldsmith.** 84789. Quinine and its associated alkaloids.

**Griebel.** 84869. Zusammensetzung des Fruchtstängels von *Cassia fistula* L.

**Haar, van der.** 85012. Bestimmung von . . . Hydrastin im Hydrastis-Extrakt. (Holländisch.)

**Harlay.** 85159. L'opalescence des ovules au tannin.

**Hartwich.** 85196. Bolivianische Drogen. [Zarzaparille, Ipecacuanha, Coca, Chinarinden, Copaivbalsam, Chuña (Stärke).]

**Jong.** 85921. L'essence de Patouchouli. 85924: Wertbestimmung der Cocablätter.

**Jorissen.** 85930. Réaction de la spartéine.

**Kncip, Ney u. Reimers.** 86249. Bestimmung des Cantharidins in Canthariden und Cantharidentinktur.

**Kohn-Abrest.** 86347. Procédé d'extraction et de dosage des alcaloïdes dans les sirops et divers liquides sucrés.

**Korczyński.** 86407. Méthodes exactes pour servir au dosage des alcaloïdes. (Polon.)

**Kupzis.** 86574. Sperminpräparate und deren Zusammensetzung.

**Leclère.** 86752. Titrage des préparations de noix vomique et de belladone (procédé du Codex.)

**Lehmann u. Müller.** 86783. Cinnamiebestimmung in Perubalsam.

**Lemeland.** 86806. La poudre de belladone du commerce.

**Lenz.** 86826. Prüfung des Kampfers. 86831: Verfälschungsmittel des afrikanischen Sandelholzöles.

——— u. **Herzog.** 86838. Untersuchung einiger Wurzelrinden.

**Linke.** 86983. Extraktgehalt der Condurangorinde und das Extractum Condurango fluidum D. A.-B. V.

**Linke.** 86988. Methoden zur Bestimmung des Gehalts der vegetabilischen Arzneidrogen an Extraktivstoffen, sowie über ihren Feuchtigkeits- und Aschegehalt.

**Mannich u. Schwedes.** 87264. Nachweis von Chinin bei Gegenwart von Pyramidon.

**Meulenhoff.** 87547. Bestimmung von Hydrastine in Hydrastisextrakt. (Holländisch.)

**Meyer.** 87569. Seychellenzinnrinde.

**Parry.** 88321. Analysis of liquorice-juice.

**Priess.** 88678. Inhaltsstoffe von *Fagara xanthoxyloides* Lam.

**Reeb.** 88865. *Teucrium scorodonia* L. et son principe.

**Regenauer.** 88871. Biologische Wertbestimmung einiger Saponindrogen Diss.

**Rising.** 89060. Chemische Bestandteile der Digitalisblätter. (Schwedisch.)

**Seidler.** 80896. Ermittlung des Harzgehaltes der Jalapenknollen.

**Solereeder.** 90051. Mikroskopische Pulveranalyse der Folia Salviae.

**Stöcker.** 90242. Perubalsam.

**Sydowski.** 90387. Le dosage de la digitaline. (Polon.)

**Tschirch** u. **Monikowski.** 90627. Peristaltin.

**Tunmann.** 90651, 90652. Nachweis des Aesculins durch Mikrosublimation: Diagnose des Rhizoma Gelsemii.

**Vigneron.** 90824. Dosage de la quinine. Dosage des alcaloïdes totaux.

**Warin.** 90981. Saccharure de kola, correspondant exactement à son poids de semences de kola.

**Watanabe** u. **Koshino.** 90993. Acidimetric method of determining alkaloids. (Japanese.)

**Wiebelitz.** 91183. Bestimmung des Morphins im Opium.

#### PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Procédé pour décolorer la glycérine. J. drog. Bruxelles 1910; Rev. chim., 1910.

**Arragon.** 82037. Qualification des poivres.

**Astruc.** 82061. La perte en acide cyanhydrique de l'eau distillée de laurier-cerise durant sa conservation et par traitement au noir animal.

— et **Durochel.** 82063. Quantité d'alcool que contiennent certains sirops officinaux.

**Aufrecht.** 82081. Sperminpräparate. 82082: Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten.

**Biltz.** 82568. Ureabromin.

**Braubach.** 82851. Analyse der Salben und ähnlicher Zubereitungen.

**Braun.** 82852. Chloroformium pro narcosi.

**Bolle.** 82734; **Raschig.** 88815; **Schmidt.** 89598. Prüfung der Karbolsäure des D. A.-B. V.

**Borisch.** 82762. Chlorgehalt der officinellen Salpetersäure. 2. Filtrieren des Bittermandelwassers. 3. Prüfung des Natriumsalicylats auf Chloride.

**Bourdet.** 82807. L'essai du chloral. 82810: Sodium (arséniat de) officinal.

**Budde.** 83000. Veränderungen der Jodtinktur beim Lagern: ihre Verhütung.

**Büchner.** 83005. Dioradin [ein ungenügendes Radiumpräparat.] (Holländisch.)

**Büttner.** 83020. Bestimmung des in heissem Alkohol unlöslichen Teiles gewisser Gummiharze usw.

**Burow.** 83052. Irrigal.

**Cormimbœuf.** 83416. Dosage de l'acide glycyrrhizique dans les glycyrrhizates d'ammoniaque commerciaux.

**Courtot.** 83428. Les formes de l'iode dans le sirop iodotannique.

**Dichgans.** 83618. Liquor Kalii acetici D. A.-B. V. 83620: Cera flava D. A.-B. V.

**Dietze,** 83656; **Herting,** 85362. Gehaltsbestimmung des Spiritus Aetheris nitrosi.

**Dulière.** 83805. Crésol brut et Crésol savonneux, leurs caractères, leur contrôle.

**Ehrlich.** 83908. Fermentin, ein Hefepräparat.

**Enz.** 83998. Spiritus Aetheris nitrosi. 83999: Salicylsäurenachweis in Aspirin und Acetyl-salicylsäure. 84000: Prüfung der Acetylsalicylsäure. 84001: Amylalkoholprobe des Sirup. Rubi Idaei im Deutschen Arzneibuch V.

**Eriksson.** 84025. Bestimmung des Glycyrrhizins und der Zuckerarten im Süßholzpulver und Süßholzextrakt.

**Feist.** 84137. Zusammensetzung einiger Arzneimitteln. Schaumpulver. Mothersills Seasick Remedy. Euergon. Bestimmung der unterphosphorigen Säure in Arzneimitteln. Foelsings Muscusan.

**Frerichs.** 84433. Chininum tannicum venale.

— u. **Mannheim.** 84436. Bestimmung des Morphins im Opium und in Opiumpräparaten. 84436: Darstellung und Prüfung des Chininum ferro-citricum.

**Friederich**, 84470; **Linke**, 86986-86987; **Melzer**, 87497. Salicylsäure-nachweis in Aspirin und Acetylsalicylsäure.

**Gadais**, 84570. Analyse des sucres de réglisse.

**Gaidas**, 84584. Prüfung der Weinsäure.

**Gallois**, 84593. Falsifications du safran.

**Gaze**, 84637. Identitätsreaktion des Spiritus Aetheris nitrosi nach dem D. A.-B. V.

**Glücksmann**, 84731. Ferrum reductum.

**Griebel**, 84870. Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln.

**Guérin**, 84953. Présence de l'acétone et du formol dans quelques échantillons d'éther officinal.

**Güth**, 84957. Prüfung von Tinkturen, Parfümerien und Aether (Ester) auf Verfälschung mit Methylalkohol.

**Heiduschka**, 85260. Nachweise des Veronals.

**Hellriegel**, 85294. Nachweis von Chloralalkoholat in Chloralhydrat.

**Hérissey**, 85349. L'huile d'amande décolorée.

**Herrmann**, 85356. Kurpfuscher-salbe.

———— u. **Lenz**, 85357. Heusmanns Blasenerven-Bonbons „Enocutura“.

**Heyl**, 85441; **Herzog**, 85397. Prüfung des Benzaldehyds auf Chlorverbindungen.

**Hoger**, 85562; **Schenk**, 89532; **Ziegler**, 91478. Liqueur Kali arsenicosi D. A.-B. V.

**Hübner**, 85672. Sogenannte Ersatzpräparate.

**Jorissen**, 85929. L'identification de l'acide diéthylbarbiturique (véronal.)

**Kollo**, 86360. Prüfung des Amidopyrins, 86361: Chininbestimmung im Ferr. citric. chinium. 86362: Reaktion des Extractum herniariae.

**Kroeber**, 86499. Glycerinum, 86500: Oleum Olivarum und Oleum Arachidis D. A.-B. 5.

**Kunze**, 86570.

**Lefeldt**, 86768; **Frerichs** u. **Mannheim**, 84436. Untersuchungen von Arzneimitteln nach dem D. A.-B. V.

**Léger**, 86775. Huiles simples.

**Lehmann** u. **Müller**, 86779. Bestimmung des Coffeins in Coffeinum-Natrium salicylicum.

**Lenz**, 86830. Rheuma-Digonal. — Feinstes Toilette-Glycerin. — Eucerinum.

**Lillig**, 86960. Liqueur Ferri albuminati.

**Linke**, 86985. Aspirintabletten enthalten keine freie Salicylsäure?

**Lockemann** u. **Croner**, 87021. Wertbestimmung des Acetans.

**Lommel**, 87067. Begutachtung des Kampfers von Amani.

**Lorenzen**, 87087. Theobromin-Natriumsalicylat.

**Malenfant**, 87231. Analyse d'un échantillon de pastilles de gomme.

**Mallat**, 87238. Une caractéristique des "sels naturels de Vichy".

**Mannich** u. **Schwedes**, 87264. Saluderma. Urosemin. Cachets des Dr. Faivre.

**Marcusson**, 87300. L'eau dans la benzine.

**Melzer**, 87496. Kurpfuscher-Arzneien.

**Moulin**, 87807; **Patein**, 88342. Réactions et essai du pyramidon.

**Müller**, 87833. Exakte Ausgestaltung der Fettsäure-Bestimmung in Sapokalinus.

**Pieszczyk**, 88522. Schwefelabscheidung in einer Kaliumchloratlösung durch Schwefelwasserstoff.

**Pohl**, 88572. Aktiver Sauerstoff in Seifen, Zahnpulvern und Badesalzen.

**Portes**, 88623. L'essai des pepsines.

**Racine**, 88773. Nachweis von Veronal in Leichenteilen.

**Raschig**, 88814. Liqueur Cresoli saponatus D. A.-B. 5.

**Richter**, C. 89002, 89003. Prüfung von Kali chloricum (Kaliumchlorat) auf Vorhandensein von Schwermetallsalzen nach dem D. A.-B. V. Pharm.

**Richter, E.** 89006. Acidum sulfuricum purum.

**Richter, Erw.** 89007. Schwammkohle (Spongia tosta), deren Zusammensetzung und die aus ihr bereitete Tinktur. 89008: Arsentrijodid. 89009: Thomaqua; Geheimmittel der Frau Dorothee Bock, Berlin-Schöneberg; Auxilium medici; Gichtpulver; Spritol; Dr. Schäfers „Physiologische Nährsalze gegen Neurasthenie“; Horns Tuberkelliquor; Drescompa-Peru; Possart-Plätzchen; Gonotoxin; Forbil; Veril.

**Richter, R.** 89020-89021. Prüfung von Paraldehyd.

**Roderfeld.** 89098. Tannigen.

**Roques.** 89169. Bromure d'éthyle du Codex

**Rosenthaler.** 89200. Griechischer Hanf.

——— u. **Kueny.** 89208. Oelbestimmung in pharmazeutischen Emulsionen mit Gerbers Acidverfahren.

**Rupp.** 89284. Quecksilberbestimmung. 89285: Prüfung von Benzaldehyd auf Chlorverbindungen.

——— u. **Kroll** 89291. Gehaltsbestimmung von Calcium hypophosphorinum.

——— u. **Lehmann.** 89293. Bestimmungsweise für Nitrite.

**Schenk.** 89533. Liquor Aluminiumi acetic. 89535: Neuer Hilfsstoff der Konditoreibranche.

**Schmatolla.** 89583. Beschaffenheit der für Hebammen bestimmten Kresolseifen.

**Schwedes.** 89789. Crème Venus Carnis und Venus-Pillen.

**Schwikkard.** 89798. Amylalkoholprobe des Sir. rubi id.

**Seel.** 89806. Untersuchung von Spezialitäten.

**Serger.** 89853. Bewertung von Liquor Cresoli saponatus.

**Spiegel.** 90087, 90088. Hydropyrin.

**Stephan.** 90205. Dauerhefepräparate.

**Vogtherr.** 90856. Dampf-Medizinal-Lebertran „Loroco“.

**Voisenet.** 90864. Recherche de l'alcool méthylique dans la teinture d'iode.

**Weinert.** 91080. Thisquens Jodarsid-Rheumacidpillen.

**Wiebelitz.** 91185. Tinctura Jodi. 91186: Prüfung von Kali chloricum und Glycerin. 91187: Prüfung auf Eisen und Prüfung mit Schwefelwasserstoffwasser im D. A.-B. 5.

**Wielen, van der.** 91205. Prüfung von Oleum Terebinthinae. (Holländisch.)

**Willen.** 91221. Titrationsmethode von HgO in Unguentum Hydrarg. oxyd. flav. und von Hg in Unguentum Hydrarg. ciner. und noch einige Bemerkungen.

**Willgerodt.** 91229. Piperazine in effervescent salts, etc.

**Wirth.** 91284. Blausäure-Benzaldehyd-Lösungen in Zusammenhang mit Kirschlorbeerwasser. (Holländisch.)

## 6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

**Aumann.** 82088. Landwirtschaftliche Versuchsstation Hildesheim.

**Brioux.** 82919. Dosage de l'essence de moutarde dans les tourteaux de crucifères et dans les farines de moutarde.

**Otto.** 88251. Agrikulturchemie.

### SOILS.

**Bersch.** 82476. Humussäuren.

**Blanck.** 82634. Die in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. 82635: Die Roterden.

**Dumont,** 83814; **Mitscherlich,** 87702. L'analyse physique du sol.

**Emmerich, Leiningen** u. **Loew.** 83960. Schädliche Bakterientätigkeit im Boden.

**Emszt,** 83971; **Horváth.** 85640. Tätigkeit des chemischen Laboratoriums der agrogeologischen Abteilung der königl. ung. geolog. Reichsanstalt. (Ungarisch.)

**Gerlach.** 84672. Die durch Sickerwasser dem Boden entzogenen Mengen Wasser und Nährstoffe.

**Haselhoff.** 85198.

**Hébert.** 85234. Terre salée provenant de la boucle du Niger.

**Hassler,** 85209; **König, Hasenbäumer** u. **Hassler.** 86303. Bestimmung der Kolloide im Ackerboden.

**Horusitzky.** 85639. Der neuere Schatz unserer Höhlen. (Ungarisch.)

**Hudig** u. **Welt.** 85663. [Drainierung und Düngung des Niederländischen Bodens.] (Holländisch.)

**Jewnin**, 85842; **Pfeiffer**, 88461. Mechanische Bodenanalyse: Schlammapparat.

**Leopold**, 86846. Geschiebelehm im Niederländischen Diluvium; [seine Entstehung, Vorkommen, Zusammensetzung und landwirtschaftliche Bedeutung]. (Holländisch.)

**Lommel u. Pauly**, 87069. Bodenproben gesammelt von der Expedition . . . v. Lindequist.

**Maschhaupt**, 87374. Reaktionsveränderungen im Boden durch Pflanzenwachstum und Düngung. [Holländisch und Zusammenfassung Deutsch.]

**Remy u. Rösing**, 88937. Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung.

**Sornay**, de. 90062. Dosage de l'acide sulfurique dans les sols.

**Syme**, 90368. Colorimetric determination of nitrates in soil solutions containing organic matter.

**Thaer**, 90157, 90458. Einfluss von Kalk und Humus auf Basenabsorption und Lösung von Bodenbestandteilen.

**Vageler**, 90721. Physikalische und chemische Vorgänge bei der Bodenbildung in den Tropen.

**Zailer u. Wilk**, 91418. Einfluss des Verrotzungsprozesses auf die Zusammensetzung von Carextorf.

#### FERTILIZERS.

**Böttcher**, 82713. Künstliche Düngemittel.

**Carlson**, 83134. Umwandlung des Kalkstickstoffes im Boden und Nachbehandlung des Kalkstickstoffes in Fabriken. (Schwedisch.)

**Dinslage**, 83658. Analyse von Norgesalpetern, Kalkstickstoff und Stickstoffkalk.

**Feilitzen**, 84131. Düngungsversuche auf Moorboden mit sog. Nitrammonkalk.

**Hals**, 85080. Hygroskopizität des Norgesalpeters. 85689: Färbung von Chile-Salpetern durch eine blaue Alge.

**Jännes**, 85786. Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mist-schicht.

**Kadel**, 85969. „Prima tierisch Düngemehl“, „Universal-Stickstoff-Phosphorsäure- und Kalidünger Marke U. S. P. K.“, „Animalischer Stickstoffdünger“.

**Kappen**, 86015. Analyse des Kalkstickstoffes.

**Knösel**, 86259. Eingang neuer Dünger mit viel langsam löslichen organischen Substanzen.

**Lommel**, 87068. Düngungswert des Sisalabfalls.

**Milo**, 87673. Bewahrung von Kalkstickstoff in den Tropen und Reaktionen, welche sich dabei abspielen. (Holländisch.)

**Molinari e Griffini**, 87740. I prodotti della distillazione secca dei tutoli di granturco.

**Rumpler**, 89247. Käufliche Düngstoffe, ihre Zusammensetzung, Gewinnung und Anwendung.

**Ruyter de Wildt, Mol u. Berkhout**, 89316. Einfluss einer Kochsalz- und einer Gründüngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Zuckerrübe. (Holländisch und Deutsch.)

**Seydel u. Wichers**, 89871. Genauigkeit von Nitratbestimmungen.

**Spillner**, 90089. Trocknung des Klärschlammes.

**Störmer**, 90246. Beeinflussung der Wirkung des Gründüngungs-Stickstoffes durch Zugabe von Stroh.

**Stremme**, 90294. Verwendung des Leucitophyrs („Phonolithmehls“) als Kalisilikat.

**Vilkovský**, 90832. Einfluss der Niederschläge und des Düngers auf die Grösse der Kartoffelstärkekörner. (Czechisch.)

**Wacker**, 90915. Austreiben der Kartoffeln im Boden.

**Widén**, 91181. Untersuchungen von Streutorf und Torfstreu. (Schwedisch.)

#### Phosphatic Manures.

**Flegel**, 84275. Verarbeitung der Thomasschlacke zum Düngemittel.

**Fleurent et Lévi**, 84282. Mécanisme de la disparition partielle du phosphore dans la calcination des matières organiques et une méthode de détermination des cendres de ces matières.

**Hundeshagen**, 85688. Vorschläge zur Vereinfachung der Analyse von Phosphaten und phosphorhaltigen Produkten.

**Jörgensen.** 85873. Bestimmung der Phosphorsäure.

**Kampen,** van. 86008. [Fluorbestimmung in Thomasphosphatmehl.] (Holländisch.)

**Lorenz.** 87081. Phosphorsäurebestimmung durch direkte Wägung des Ammoniumphosphormolybdates.

**Popp.** 88601. Können auch andere Düngemittel ausser Thomasmehl nach zitronensäurelöslicher Phosphorsäure bewertet werden?

**Woy,** 91365; **Schulze,** 89745. Was wird mit der Thomasmehlanalyse?

#### *Potash manures.*

**Biernatzki.** 82557. Sind Kalisalz-Untersuchungen notwendig?

**Fiechter.** 84188. Reduktion des Kaliumplatinchlorids bei der Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid.

**Grete.** 84868. Kalibestimmung mittels Phosphormolybdänsäure.

**Hissink.** 85513. Die chemische Zusammensetzung der [landwirtschaftlich wichtigen Kalisalze] . . . der Tiefbohrung Plantegaarde 1909. (Holländisch.)

**Mitscherlich et alii.** 87703. Bestimmung kleiner Mengen von Kalium.

#### FODDERS AND CATTLE FOODS.

**Bock u. Engberding.** 82662. Verwendung von Gerste, Gerstenfuttermitteln und Mais bei der Schweinemästung.

**Engels.** 83983. Vegetabilische, holländische Futterwürze Gloria.

**Fresenius.** 81439. Fischfuttermehl.

**Hansson.** 85111. Hat die Trockensubstanz verschiedener Futterrüben denselben Futterwert?

**Herles.** 85352. Bestimmung optisch-aktiver, der Einwirkung des Kalkes in der Wärme unterliegender Stoffe in den Rüben.

**Honcamp u. Gschwender.** 85608. Zusammensetzung und Verdaulichkeit einiger Futtermittel.

**Kinzel.** 86138. Futterzusatz „Triumph“,—Futterwürze „Triumph“.—Legepulver „Ovo“.

**Kling.** 86226. Neue Melassemischfuttermittel.

**Miessner.** 87639. Nachweis von Rizinussamen in einem Weizenfuttermehl.

**Neubauer.** 87943. Trockensubstanzgehalt der 1911 geernteten Futterrüben.

——— u. **Hillkowitz.** 87944. Kalk- und Phosphorsäuregehalt und Nährwert des 1911 geernteten Heues und Strohs.

**Neumann.** 87977. Untersuchungen von Haferarten verschiedener Provenienz auf ihren Futterwert. 87978. Haferkontrolle.

**Neumann.** 87981. Fettbestimmung in Futtermitteln mittels Trichloräthylen.

**Pitsch.** 88547. Analyse einiger Grasarten und einiger Heumuster und einige Betrachtungen in Anschluss daran. (Holländisch.)

**Prinsen Geerligs, Langguth u. Steuerwald.** 88688. Der unbekannt organische Nicht-Zucker in Rohrzucker- melasse. (Holländisch.)

**Scheunert, Schattke u. Lötsch.** 89542. Ca O-, Mg O-, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Gehalt von Heu und Hafer, nach deren Verfütterung Pferde an Osteomalacie erkrankten.

**Schneidewind, Meyer u. Gröbler, W.** Fütterungsversuche über die Wirkung der verdaulichen Nährstoffe im Raufutter und Kraftfutter.

**Schulze et alii.** 89746. Bestimmung des Fettes in Futtermitteln.

**Tornau.** 90567. Göttinger Hafer. Sortenbeschreibung.

**Wojciechowski.** 91320. Relative Wertbestimmung des Futters nach O. Kellners Tabelle I.

#### 6540 OILS, FATS AND WAXES.

##### FIXED OILS AND FATS.

##### General.

Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Bd 3: Chemie. Analyse, Technologie der Fettsäuren, des Glycerins, der Türkischrotölle und der Seifen. Bearb. von Benz, red. von Goldschmidt. Abt. 2. Leipzig, 1911. [1210].

**Bartlett & Sherman.** 82247. Effect of excess of reagent and time of reaction in the determination of iodine numbers of fatty oils.

**Bloch.** 82645. Fettbestimmung in Rückständen, die das Fett zum Teil als Kalkseife enthalten.

**Bodtker.** 82684. Bestimmung der freien Säure in Fetten.

**Crouzel.** 83452. Décoloration des huiles d'olive.

**Dubovitz.** 83781. Bestimmung des Stearins und des Oleins in Fettsäuren.

**Eldik Thieme, van.** 83938. Laurinsäure und Laurinen. Schwefelsäure-Verseifungsvorgang. (Holländisch.)

**Fachini e Dorta.** 84099. [Acidi grassi liquidi e solidi e loro sali sodici e potassici.]

———— e **Gianoli.** 84101. Nomenclatura delle materie prime per saponi.

**Fahrion.** 84103. Kolophonium und seine Bestimmung in Fetten. 84107: Fettanalyse und Fettechemie 1911. 84109: Chemie der trocknenden Öle.

**Gastaldi.** 84610. Reazione di Halphen.

**Gill.** 84695. Handbook of oil analysis.

**Heiduschka u. Rheinberger.** 85266. Anwendung der Bromerhitzungszahl bei Fetten.

**Herbig.** 85342. Fette, Oele und Wachsorten 1910.

**Holde u. Marcusson.** 85568. Bestimmung freier Fettsäuren in Fetten bei Gegenwart von Erdalkali- und Alkali-seifen.

**Hübener.** 85670. Verseifungszahl in fetten Oelen.

**Ingenlath, 85719; Siedler, 89895.** Bestimmung des Schmelzpunktes von Fetten und fettähnlichen Substanzen.

**Klimont u. Meisels.** 86220. Vorkommen gemischter Glyceride in natürlichen Fellen.

**Knorr.** 86264. Stearinometer zur Bestimmung des Stearingehaltes in Kerzen.

**Kreis, 86469; Siegfeld, 89899.** Bestimmung der Reichert-Meisslschen Zahl.

**Kumagawa.** 87565. Fettbestimmung nach Kumagawa-Suto.

**Lenz.** 86834. Tropische Fette.

**Lewkowitsch.** 86908. Industry and analysis of the fats. 86909: Technologie der Fette und Erdöle. 86910: Oele, Fette und Wachse. Spezielle Methoden der Oel- und Fettindustrie.

**Loebell.** 87039. Säurebestimmung in Oelen und Fetten.

**Lohmann.** 87061. Geblasenes Rüböl.

**Marcusson.** 87297. Stearingehalt der Paraffinkerzen. 87301: Zusammensetzung und Untersuchung der Fettestillationsrückstände. 87302: Laboratoriumsbuch für die Industrie der Öle und Fette.

**Meyer u. Goldschmidt.** 87572. Die physikalische Chemie der Verseifung und der Seifen.

**Mielck.** 87638. Anwendbarkeit der Zoulschen Glycerinmethode bei der Fettverseifung zum Zwecke der Titerbestimmung.

**Niegemann.** 87999. Apparat zur Bestimmung der Hexabromidzahl in Oelen.

**Prouzergue.** 88696. Procédé de détermination du point de fusion des matières grasses.

**Rheinberger.** 88979. Bromerhitzungszahl und ungesättigte Fettsäuren.

**Smirnov.** 90003. L'analyse technochimique. (Russe.)

**Stiepel.** 90225. Bestimmung des Gehalts an Fettsäuren und Neutralfett in Oleinen bei Gegenwart von Laktonein. 90224; **Rosenthaler u. Schellhaass.** 89210: Ermittlung der Jodzahl in Fetten und Oelen mittels der Brom-Thermal-Probe.

**Strunk.** 90303. Pissoiröle.

**Ubbelohde.** 90670. Fette und Oele.

**Utz.** 90714. Einfluss von Lucidol auf einige qualitative Reaktionen von Oelen.

**Vandevelde.** 90743. [La solubilité des matières grasses dans l'alcool sous des proportions diverses.] (Holländisch.)

**Vasterling.** 90775. Olein.

**Winkler.** 91269. Bestimmung der Verseifungszahl.

**Wolf.** 91327. Bestimmung des spezif. Gewichts und der Refraktion bei Fetten und Oelen.

**Zipser.** 91506. Neue Rechenmethoden auf Grund der Beziehungen zwischen Neutralfett, Glycerin und Fettsäuren.

### Special.

**Arnold.** 82033. Das fette Öl der Samen des Mkonga-Baumes.

**Bach.** 82131. Öl der Eschensamen.

**Coen.** 83344. Stearina del grasso di lana.

**Deiler & Fraps.** 83553. Pecan oil.

**Fouchet.** 81334. L'huile de *Juglans nigra*.

**Gorter.** 84809. Neuer Oelsamen.

**Grimme.** 84879. Papilionaceenöle. 84880: Wichtigste, fettes Öl liefernde Pflanzen aus der Familie der Flacourtiaceen. 84881: Oelnüsse aus Singapur. 84882: Fett von *Pierammia Lindeniana*. 84883: Fette Kruziferenöle. 84884: Fette Coniferenöle. 84885: Fette Öle aus der Familie der Umbelliferen.

**Hébert.** 85235. Graisse de karité. 85236: Huiles extraites des fruits de diverses variétés de palmier à huile.

**Heiduschka u. Rheinberger.** 85265. Lebertranfettsäuren.

**Herty, Stem & Orr.** 85363. Rapid determination of oil in cotton seed products.

**Huerre.** 85677. Graisse de cochenille et présence d'acide linoléique dans cette graisse.

**Knigge,** 86251; **Knorr,** 86265. Marottöl.

**Knorr.** 86266. Haselnussöl.

**Lendrich et alii.** 86818. *Hydnocarpus*-Fett.

**Lommel.** 87066. Ostafrikanische Ölpalmen.

**Murayama.** 87873. Constituents of the fatty oil of Japanese mustard seeds. (Japanese.)

**Pavlenko.** 88359. Composition de l'huile des graines d'*Ulmus campestris*. (Russe.) 88365: Ein neues Analogon des Kokosöls.

**Pickles & Harpoorth.** 88503. Composition of Para rubber-seed oil. 88504: Composition of the fat from the seeds of *Sophora alata* (Banks).

**Smith.** 90017. Constants of mutton bird oil.

**Tortelli u. Fortini.** 90568. Identificazione dell'olio di colza: sua ricerca nelle miscele.

**Tsujimoto.** 90641. Zusammensetzung des Reisöles.

**Utz.** 90712. Nigeröl.

**Welde u. Langstein.** 91101. Lebertran.

**Wolff.** 91332. Kienöl.

### Linseed oil.

[Chemisches Institut der Firma Dr. C. Niegemann, G. m. b. H., Köln.] Ueber Untersuchungen von Leinöl und Leinölfirnis. 1. u. 2. Mitt. [Nebst Bemerkungen von H. Wolff.] Farbentz. Berlin, 16, 1911, (1155-1156, 1211-1214).

**Fahrión,** 84106; **Flatt** 84274; **Ingle,** 85722; **Niegemann,** 88800.

**Meister,** 87481; **Niegemann u. Kayser,** 88003-88004; **Wolff,** 91334. Jodzahlen des Leinöls.

**Niegemann.** 88002. Bestimmung der Hexabromidzahl.

### Olive oil.

**Archbutt.** 82002. Neutralised olive-residuum oils.

**Bohrisch.** 82721. Nachweis von Erdnussöl im Olivenöl.

**Plato (De).** 88557. Variazioni dell'indice refrattometrico dell'olio di oliva.

**Sani.** 89421. Olio di olivo.

**Sasserath.** 89438. Marokkanisches „Olivenöl“.

### Soya oil.

**Cherchewsky,** 83235; **Dahle,** 83492; **Keimatsu,** 86085; **Matthes u. Dahle,** 87414; **Niegemann,** 88001; **Oettinger u. Buchta,** 88125.

### VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

**Böcker,** 82675; **Gildemeister,** 84694; **Leimbach,** 86795; **Rochussen,** 89090. Die ätherischen Öle.

———— u. **Hahn.** 82678. Ein neuer Bestandteil des ätherischen Angelikawurzelöls. 82679: Latschenkieferöl.

**Deussen.** 83607. Sesquiterpene.

**Franconesi e Sanna.** 84359. Essenza del *Bupleurum fruticosum* (Linn.).

**Francesconi e Scarafia.** 84360. Essenza della *Santolina chamaecyparissus* L. (Azione dell'idrossilammina.)

——— e **Sernagiotti.** 84362, 84364, 84367, 84370. Essenza nella *Seseli Bocconi*, nel *Crithmum maritimum* Linn. e nel *Pupleurum fruticosum*. 84365–84366, 84369. L'essenza del *Pupleurum fruticosum* Linn. Azione del cloruro di nitrosile.

**Irk.** 85732. Ungarisches Krauseminzöl.

**Jong.** 85921. [Dosage de la quantité des essences dans les plantes.]

**Kimura.** 86127. Öl von *Thea Sasanqua*.

**Kummert.** 86566. Ätherisches Goldlackblütenöl.

**Lange.** 86667. Das ätherische Öl der Meisterwurz.

**Lenz.** 86831. Verfälschungsmittel des afrikanischen Sandellholzüles.

**Louise.** 87098. Une nouvelle méthode d'analyse par les courbes de miscibilité.

**Maisit.** 87224. Pfefferminzöl aus dem Kankasus.

**Marre.** 87332. L'huile des pépins de raisin.

**Obst.** 88069. Chinesisches Holzöl.

**Parry.** 88320. Pinene test for lemon-oil.

**Pickles.** 88500. Composition of the essential oil of *Myrica Gale* L. 88501: Essential oil of *Origanum hirtum*, Link. 88502: Essential oil of Dalmatian white thyme.

**Romburgh, van.** 89148. Essential oil of *Litsea odorifera* Val. (Trawas-oil.)

**Rosenthal.** 89199. Perillaöl.

**Rosenthaler u. Schaeffer.** 89209. Süsse Aprikosenkerne.

**Semmler u. Mayer.** 89836. Primärer Alkohol der Sesquiterpen-Reihe, Cedrenol,  $C_{15}H_{24}O$ .

——— u. **Risse.** 89837. Derivate des natürlich vorkommenden „Cedrens“.

——— u. **Schossberger.** 89838. Zusammensetzung des ätherischen Öles von *Xanthoxylum aubertii* Cordemoy [*Erodia aubertii* Cordemoy] und *Xanthoxylum alatum* Roxb.)

**Semmler u. Zaar.** 89839. Konstitution des Perilla-Aldehyds,  $C_{10}H_{14}O$ . „Falsches Campherholzöl“ (faux camphrier); Vorkommen von Myrtenal und d-Perilla-Aldehyd in der Natur. Identität des Alkohols  $C_{10}H_{16}O$  im Gingergrasöl mit Perilla-Alkohol.

**Tassilly.** 90432. Alcoolise de la cire du Japon.

**Thoms.** 90490. Mentholgewinnung. 90496: Kultur japanischer Pfefferminze.

**Yoshiki.** 91406. Constituents of the essential oil of *Perilla nankinensis* Dene. (Japanese.)

#### Turpentine.

**Blarez,** 82640; **Coffignier,** 83347; **Marcusson,** 87294; **Wolf,** 91335.

**Cherchefskey,** 83237; **Massy,** 87382. Recherche du white-spirit dans l'essence de térébenthine des Landes.

**Klason.** 86190, 86192. Beurteilung von Terpentinen.

**Marcusson,** 87299; **Wolf,** 91336. Bestimmung von Benzin und Benzolkohlenwasserstoffen im Terpentinöl.

**Peters.** 88429. Echte und verfälschte Terpentine.

**Piest.** 88518. Nachweis von Kienöl in Terpentinöl.

**Richardson & Whitaker.** 88991. Analysis of oils of turpentine.

**Smith.** 90012. Australian pines.

**Utz.** 90715. Nachweis von Kohlenwasserstoffen in Terpentinöl.

#### MINERAL OILS.

La commission internationale pour l'unification des méthodes d'analyse du pétrole. Indust. du pétrole, 1909.

**Armani.** 82007. Ricerca e determinazione della paraffina, della cerosina, o di loro miscugli nelle candele.

**Baum.** 82302. Kohlenwasserstoffe. Natürliche Bitumina. Aromatische Kohlenwasserstoffe.

**Breth.** 82895. Einfluss der Probenahme auf die Bestimmung des Stockpunktes von Paraffin. 82896: Transformatorölen.

**Charitschkoff.** 83209. Elementaranalyse des Erdöls von Uchta.

**Graefe.** 84828. Zwei Erdöle aus Kalisalzbergwerken.

**Gwiggner.** 85008. Teerbestimmung im Generatorgase.

**Holde.** 85567. Mineralöle. (Rohpetroleum, Bezin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin, Schmiermittel.)

———— u. **Meister.** 85569. Bestimmung von Fichtenharz (Kolophonium) in Rückständen der Steinkohlenteerdestillation.

———— u. **Meyerheim.** 85570. Bestimmung der in Alkoholäther unlöslichen Pechstoffe dunkler Mineralzylinderöle.

**Köhler.** 86291. Die Industrie des Steinkohlenteers.

**Lecocq.** 86754. Détermination des matieres asphaltiques dans les huiles minérales.

**Löbel.** 87032. Torfteer. Diss.

**Loebell.** 87034. Ermittlung des Säuregehalts von Ölen und Fetten: Mineral-schmieröle. 87035: Nachweis von Produkten der Braun- und Steinkohlendestillation neben Naturasphalt und Erdölrückständen. 87036: Rückstandbildung von Ölen in Kraftmaschinenbetrieb. 87038: Gehalt der Mineral-schmieröle an in Alkoholäther unlöslichem Asphalt.

**Lohmann.** 87060, 87062. Erdöl-asphalt. 87063: Schwefel im Erdöl.

**Marcusson u. Meyerheim.** 87304. Unterscheidung von Erdöl- und Schwel-paraffin. 87305: Nachweis von Graphit in Schmiermitteln.

**Meyerheim.** 87596. Veränderung des Asphaltgehaltes dunkler Mineralöle.

**Michel.** 87629. Beurteilung der Schmieröle.

**Millian** 87667. Recherche du sulfure de carbone dans les huiles.

**Mohr.** 87722. Welche Güteanforderungen sind an die Schmieröle zu stellen?

**Pangertz.** 88288. Beurteilung des Naphthalinwaschöls.

**Rakusin.** 88795. Vergleichende Zusammensetzung von korrespondierenden Erdölen.

**Schulz.** 89738. Charakteristik der künstlichen Erdöle.

**Schwarz.** 89780. Bestimmung des Asphaltgehalts von Mineralölen, Erdölpechen und dergl.

———— u. **Schlüter.** 89781. Automobil- und Gasmotorenschmieröle.

**Sherman, Gray & Hammerschlag.** 89882. Comparison of the calculated and determined viscosity numbers (Engler) and flashing and burning points in oil mixtures.

**Singer.** 89943. Mineralölanalyse 1908, 1909 und 1910. 89944: Unterscheidung der Mineralschmieröle von den Mineralölen.

**Stilliger.** 90226. Naphthalinbestimmung im Waschöl.

### SOAPS.

**Benz.** 82435.

**Besson.** 82519. Vorkommen von Harzstoffen in Olivenölseife.

**Bockermann.** 82663. Bestimmung des Seifengehaltes in konsistenten Fetten.

**Braun.** 82865. Analyse der Seifen und Waschmittel.

**Budde.** 82996. Fettsäurebestimmung in Seifen.

**Duyk.** 83851. Dosage du savon dans les corps émulsionnés.

**Hájek.** 85053. Glycerinfabrikation aus Seifenlaugen. (Czechisch.)

**Leimdörfer et alii.** 86797. Die spezielle Technologie der Seifen.

**Marcusson u. Huber v.** 87303. Nachweis von Tran in Oelen, Fetten und Seifen.

**Pohl.** 88572. Aktiver Sauerstoff in Seifen, Zahnpulvern und Badesalzen.

**Zänker u. Eppendahl.** 91415. Bestimmung von Füllstoffen in neutralen Textilseifen.

### WAXES.

**Buchner.** 82984. Handelsanalyse des Bienenwachses. 82985: Bemerkungen zu dem Artikel: „Cera alba—weißes Wachs und Cera flava—gelbes Wachs“ des Deutschen Arzneibuches, 5. 82986: Anormales Bienenwachs.

**Dieterich.** 83648. Bienenharz (Propolis).

**Knecht & Allan.** 86245. Cotton wax.

**Kovács.** 86426. Säuren des Gheddawachses. Diss.

**Malfatti.** 87235. Eine eigentümliche Verfälschung von Wachs.

**Meyer u. Eckert.** 87565. Fettes Oel und Wachs der Kaffeebohnen.

**Niederstadt.** 87996. Pflanzenwachs aus Mexiko.

**Piest.** 88520. Baumwollwachs.

**Prettner.** 88664. Bienenwachs und Ersatzmittel.

**Sanders.** 89401. Candelilla wax.

**Sundwik.** 90341. Sind die Alkohole des Psyllawachses und des Hummelwachses identisch?

**Wichmann.** 91178. Bestimmung von Säure- und Verseifungszahl im Wachs.

## 6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

### PAINTS, PIGMENTS.

**Bucherer.** 82978. Die Mineral-, Pflanzen- und Teefarben. Ihre Darstellung, Verwendung, Erkennung und Echtheitsprüfung.

**Eibner.** 83921. Die anorganischen Farbstoffe.

**Hildebrand.** 85457. Beurteilung der Farben.

**Zerr.** 91470. Zinkoxydhaltige Lithopone.

### VARNISHES.

[Chemisches Institut der Firma Dr. C. Niegemann, G. m. b. H., Cöln.] Ueber Untersuchungen von Leinöl und Leinölfirnis. 1. u. 2. Mitt. [Nebst Bemerkungen von H. Wolff.] Farbentz., Berlin, 16, 1911, (1155-1156, 1211-1214).

**Bottler.** 82792. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen 1910.

**Brooks.** 82935. Destructive distillation of Manila copal. 82936: Oxidation of Manila copal by the air. 82937: Oleoresin of *Pinus insularis* Endl.

**Fahrion.** 84109. Chemie der trocknenden Öle.

**Flatt,** 84274; **Niegemann,** 88000. Leinöl und Leinölfirnis.

**Kantorowicz u. Keisermann,** 86011; **Mühle,** 87828. Prüfung von Lackbenzin.

**Langmuir & White.** 86680. Analysis of shellac.

**Mühle.** 87829. Harze und Balsame.

**Niegemann.** 88002. Bestimmung der Hexabromidzahl [von Leinölen und Leinölfirnissen].

**Paul.** 88349. Turpentine and its adulterants.

**Ragg.** 88782. Prüfung von Lacken und Anstrichen.

**Richmond.** 89000. Manila copal.

**Rinne.** 89058. Der altitalienische Geigenlack.

**Sacher.** 89342. Zur analytischen Entölung von Oelfarben.

**Wolff.** 91329. Zaponlacken.

**Wolff.** 91333. Firnisuntersuchung.

**Zimmer.** 91482. Qualitätsprüfungen und Untersuchungsmethoden feiner flüchtiger Industrielacke.

### INK.

**Hinrichsen,** 85492; **Schluttig,** 89581.

**Strunk.** 90304. Wäsche-Zeichentinten.

## 6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

### FUELS.

**Alexandersson.** 81907. Torfkohlung bei Långshyttan 1909. (Schwedisch.)

**Ammon.** 81938. Oberbayerische Pechkohle.

**Bailey.** 82149. Accuracy in sampling coal.

**Bertelsmann u. Hörmann.** 82479. Die festen Brennstoffe 1910.

**Binder.** 82590. Die gasförmigen Brennstoffe 1910.

**Börnstein.** 82701. Brennstoffe.

**Bownocker, Lord & Somermeier.** 82833. Coals of the Monongahela formation or upper productive coal measures; Chemical analyses and calorific tests of the Clarion, lower Kittanning, middle Kittanning and upper Freeport coals.

**Brinsmaid.** 82917. Amount of inert volatile matter in the mineral constituents of coal.

**Burgess & Wheeler.** 83043. Volatile constituents of coal.

**Chercheffsky.** 83236. Analyse des mélanges de cérésine et de paraffine.

**Dafert u. Miklauz.** 83490. Die kohleähnliche Masse der Kompositen.

**Donath u. Bräunlich.** 83727. Kohlen und Verkohlungsrückstände.

**Engler.** 83988. Bitumen.

**Gill.** 84696. Gas and fuel analysis for engineers.

**Karas.** 86016. Petroleumindustrie 1907, 1908 und 1909. (Czechisch.)

**Kissling,** 86163; **Zahler,** 91417. Eisenbahntarifarische Unterscheidung von Benzin und Petroleum.

**Klason, Heidenstam & Norlin.** 86193. Theoretische Untersuchungen über die Verkohlung des Holzes. (Schwedisch.)

**Kors.** 86413. La prétendue présence de la cholestérine dans le pétrole brut javanais. (Polon.)

**László.** 86703. Die Hyperbeln der Rauchgasbestandteile.

**Meneghini.** 87501. Lenta ossidazione dei carboni da gas esposti all'aria.

**Mohr.** 87727. Brennstoffuntersuchungen 1911.

**Pictet u. Ramseyer.** 88508. Ein Bestandteil der Steinkohle.

**Renelt.** 88938. Kohlenmarktverhältnisse bei uns und in der Fremde. (Czechisch.)

**Richmond.** 88999. Tayabas petroleum.

**Ruths.** 89315. Menge von Überschussenergie bei Hochofenanlagen. (Schwedisch.)

**Sanders.** 89402. Density of heavy petroleum.

**Schulz.** 89736. Bestimmung des flüchtigen Schwefels in Brennstoffen. (Czechisch.)

**Strache.** 90279. Entgasung der Kohle und eine neue Methode der Kohlenuntersuchung.

**Warunis.** 90989. Bestimmung des Gesamtschwefels in Steinkohlen.

**Wein.** 91075. Bestimmung des Naphthalins im rohen Steinkohlengas.

#### ILLUMINANTS.

(See also acetylene 1120.)

**Blair.** 82621. Estimation of sulphur in coal gas or of ammonium sulphate.

**Gigli** 84691. Due scaturigini di gas infiammabile scoperte nel territorio di Pisa.

**Hassenstein.** 85205, 85207. Wert der Kohlensäure- und Kohlenoxyd-Ermittlung im Gasgenerator-Betriebe.

**Pfeiffer.** 88163. Gasfabrikation, Ammoniak.

#### 6555 EXPLOSIVES.

**Berkhout.** 82459. Quecksilberbestimmung in rauchschwachem Pulver.

**Berthelot et Gaudechon.** 82487. Stabilité des divers types de poudre sans fumée vis-à-vis des rayons ultraviolets.

**Guttman.** 84996. Explosivstoffe.

**Hansen.** 85110. Feuchtigkeitsverhältnisse des Schiesswollpulvers.

**Hofwimmer.** 85560. Beurteilung des Dynamitglycerins.

**Kullgren.** 86561. Einwirkung der atmosphärischen Feuchtigkeit auf den Feuchtigkeitsgehalt und die Verbrennungsgeschwindigkeit des Schwarzpulvers. 86562: Bestimmung von Schwefel in Nitrocellulose. 86563: Diphenylaminprobe von Schiessbaumwolle.

**Macdonald.** 87174. Composition of the acid flowing from the Thomson displacement apparatus for the manufacture of gun-cotton.

**Marqueyrol.** 87328. Dosage du camphre dans les poudres sans fumée.

——— et **Florentin.** 87329. Dosage de l'azote dans les nitrates, le coton-poudre et les éthers nitriques.

**Nauckhoff.** 87913. Verunreinigung der Grubenluft durch die Explosionsgase des Dynamites und ihre Gesundheitswidrigkeit. (Schwedisch.)

**Nitzelnadel.** 88028. Verwendbarkeit aus Sulfitzellulose und Strohstoff hergestellter Nitrozellulosen.

**Pellet.** 88388. Dosage de l'azote nitrique dans le coton-poudre, la nitroglycérine et autres produits analogues (éthers nitriques).

**Utescher.** 90709. Analyse von Knallquecksilber-Zündsätzen.

**Wellenstein u. Kober.** 91107. Nachweis von Pulvereinsprengungen bei Verwendung moderner Handfeuerwaffen mit rauchlosem Pulver.

**Wilhelmi.** 91213. Apparat zur Untersuchung der Nachschwaden von Explosivstoffen.

### 6560 TEXTILES.

**Becke.** 82350. Analytische Behelfe zur Kontrolle der Wollbearbeitung.

**Beltzer.** 82398. Différenciation des textiles naturels et des soies artificielles à l'aide du rouge de ruthénium.

**Franěk.** 84379. Affinität aromatischer Paradiamine zu Faserstoffen. (Czechisch.)

**Gnehm.** 84739. Prüfung der Gespinnstfasern. — Untersuchung der Appreturmittel.

**Horák.** 85623. Fortschritte in der Merzerisation der Baumwolle 1910. (Czechisch.)

— et **Krauz.** 85626. Neue Beizmethode der Gewebe durch konzentrierte Sulphitlauge. (Czechisch.)

**Jentgen.** 85834. Analytische Untersuchungsmethoden in der Kunstseideindustrie.

**Lewitzki.** 86907. Rohseiden-Verfälschung.

**Martens.** 87349. Technische Prüfung der Ballonstoffe.

**Matthews.** 87417. Laboratory manual of dyeing and textile chemistry.

**Remion.** 88928. Le diastafor.

**Schmidt.** 89603. Appreturanalyse.

**Schneider u. Stempel.** 89637. Spinn- und Papierfaserprüfung.

**Schwalbe.** 89776. Chemie der Cellulose: Textil- und Zellstoffindustrien.

**Strunk.** 90301. Ursache des Schwarzwerdeus von Metallknöpfen an grauen Mänteln und Nachweis der schwefeligen Säure in Militärtuchen.

### 6565 PAPER MAKING MATERIALS.

**Bartsch.** 82249. Vorbereitung von Pergamentpapier für die mikroskopische Untersuchung.

**Cross, Bevan u. Briggs.** 83446. Bestimmung von Holzschliff nach dem Phloroglucin-Verfahren.

**Dukelsky.** 83804. Salzsäures Benzidin als Reagens auf Holzschliff.

**Hanausek.** 85092. Mikroskopie einiger Papierstoffe.

**Hertzberg.** 85376. Untersuchung von Pergamyu- und Pergamentpapieren. 85377: Papierprüfung 1910. 85378: Unterscheidung von gebleichtem Sulfit- und Natron-Zellstoff in Papier. 85379: Papierprüfung. 85380: Papier.

**Hilding.** 85462. Tallöl (flüssiges Harz), erhalten bei der Natron-Zellstoff-fabrikation.

**Klason e Segerfelt.** 86195. Chemischer Verlauf beim Herstellen von Sulfatcellulose. (Schwedisch.)

**Landin,** 86649; **Norlin,** 88042. Geruchsfrage der Sulfatcellulosefabriken. (Schwedisch.)

**Levi.** 86885. Nachweis von tierischem Leim im Papier und Farbreaktionen zur Unterscheidung von Gelatine und Kasein.

**Rinman.** 89056. Darstellung von Cellulose aus Holz nach der Natronlauge- und Sulfatmethode mit gleichzeitigem Gewinnen der übrigen Bestandteile des Holzes in Form wertvoller Nebenprodukte. (Schwedisch.)

**Schacht.** 89470. Aschengehalt und Festigkeit von Papier.

**Schneider u. Stempel.** 89637. Papierfaserprüfung.

**Schulz.** 89742. Cellulosearten.

**Schwalbe.** 89773. Nachweis überschüssiger freier Säure bei saurer Bleiche.

**Schwalbe.** 89776. Chemie der Cellulose: Textil- und Zellstoffindustrien.

**Strachan.** 90276. The "Hughes' reaction" of potassium iodine on paper, and its bearing on the question of acidity in paper.

**Trierenberg.** 90602. Quellen mit Kupferoxydammoniak.

**Vestergren.** 90813. Berechnung der Ausbeute in der Papiermaschine. (Schwedisch.)

**Wheeler.** 91158. A new color test for lignocelluloses.

## 6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

**Appelius.** 81999. Bewertung kalt-löslicher Quebrachoextrakte.

**Beckurts et alii.** 82364. Versalzung des Wassers von Wipper und Unstrut durch Endlaugen aus Chloralkalium-Fabriken.

**Coombs & Russell.** 83106. Mangrove swamps and manufacture of tanning extract from the bark.

**Counciler.** 83423. Untersuchung gerbsäurehaltiger Pflanzenstoffe.

**Goldberg.** 84774. Fettbestimmung in Ledern mit Trichloräthylen.

**Grasser.** 84813. Verwendung des Chromleders für die Beurteilung der Gerbstoff-Extrakte.

**Hartmann.** 85187. Basizitätsbestimmung in Chromextrakten und Chrombrühen.

**Jablonski.** 85754. Lederrendement und Lederuntersuchung.

**Jedlička.** 85819. Gerbstoffe. (Czechisch.)

**Junghahn.** 85959; **Nierenstein,** 88015, 88018. Gerberei.

**Meunier.** 87550. La fabrication des extraits tanniques. Leur analyse et leur emploi.

**Neuner.** 87982-87983. Fortschritte der Gerbereichemie 1908-1910.

**Nihoul.** 88022. L'emploi de la poudre de peau chromée dans l'analyse des tanins.

**Pässler.** 88269. Untersuchungsergebnisse der Mangrovenrinden. 88271: Leder.

**Parker u. Blockey.** 88309. Value of the non-tans in tanning materials and extracts.

**Russell.** 89304. Mangrove and Wattle Bark tannins. 89305: Standard methods of analysis of tanning materials.

**Sand & Law,** 89395; **Wood, Sand & Law,** 91353. Employment of the electrometric method for the estimation of the acidity of tan liquors.

**Singh.** 89946. Use of nickel hydroxide in tannin estimation.

**Smith.** 90013. Chemistry of eucalypts and Australian pines.

**Strunk.** 90305. Chromleder.

(D-9231)

## 6575 DYEING MATERIALS.

**Bucherer.** 82978. Mineral-, Pflanzen- und Teerfarben.

**Busch.** 83066. Nachweis von Farbstoffen auf der Faser.

**Formánek.** 84315. Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege.

**Gnehm.** 84740. Organische Farbstoffe.

**Kornfeld.** 86412. Türkischrot.

**Matthews.** 87417. Laboratory manual of dyeing and textile chemistry.

**Mayer.** 87416. Farbenmischungslehre.

**Porai-Koschitz u. Auschkap.** 88605. Spektrophotometrische Bestimmung der Farbstoffe auf der Faser.

**Ristenpart.** 89064. Chemische Technologie der organischen Farbstoffe.

## 6580 MINERALS.

**Baertsch.** 82138. Phosphatfunde in Mexiko.

**Bender.** 82416. Probenehmen von Erzen mit Maschinen.

**Benner.** 82429. Fractionation of the yttrium earths by means of the succinates.

**Beutell.** 82529. Arsenkies. 82530: Glaukodot.

**Biltz u. Marcus.** 82583. Verbreitung von borsäuren Salzen in den Kalisalzlagertstätten.

**Blanck.** 82634. Die in norditalienischen Roterden auftretenden Konkretionen. 82636: Zusammensetzung des nach der Methode Schloesing-Grandean gewonnenen Tons.

**Blum.** 82652. Mineralogische Zusammensetzung einiger Minetten.

**Braunmühl.** 82870. Neuroder Schiefertone.

**Bretznütz.** 82897. Steinsalz vom Benthal Salzgebirge bei Hannover.

**Burger.** 83042. Schwäbische Kalktuffe.

**Butler u. Schaller.** 83080. Thaumassit von Beaver County, Utah.

**Buttgenbach.** 83083.

**Chauvenet.** Analyse d'une blende à l'aide de l'oxychlorure de carbone. C. R., 152, (1250).

**Chesneau.** 83238. L'analyse des sables monazités.

**Čirvinskij.** 83277. La composition quantitative, minéralogique et chimique des granits. (Russe.)

**Clancy.** 83306. Clancy process of ore treatment.

**Coen e Biazzo.** 83345. Distinzione della eriolite naturale da quella artificiale.

**Danelli.** 83503. Composizione di alcuni fosfati di Palestina.

**Dede.** 83548. Analyse des gebrannten Magnesits.

**Dittrich.** 83665. Hilfsmittel bei der Titration des Eisenoxyduls in Silicaten nach Pebal-Dölter. 83666: Eisenoxydulbestimmungen in Silikatgesteinen. 83667: Bestimmung des Wassers in Mineralien und Gesteinen.

—— u. **Eitel.** 83670. Verbesserungen der Ludwig-Sipöczschen Wasserbestimmungsmethode in Silikaten.

**Eichhorn.** 83923. Gasgehalt der Tannusgesteine.

**Friedrich.** 84489. Analyse von Hüttenprozessen.

**Fuchs.** 84531. Analysen rheinischer Tone: Flussmittel.

**Gadding.** 84714. Estimation of iron oxide and alumina in phosphate rocks.

**Goldstein.** 84793. Wertbestimmung des Graphites.

**Grabe.** 84820. Vollständige analyse des Eisenerzes. (Schwedisch.)

—— e **Petrén.** 84822. Bestimmung von Selen in Kiesen. (Schwedisch.)

**Graefe.** 84830. Asphaltseen Südamerikas.

**Hambloch.** 85082. Hydratwasser im Trass.

**Harker.** 85157. Tabellen zur Berechnung von Gesteinsanalysen.

**Heczko.** 85238. Schwefelbestimmung in Pyriten.

**Herrmann.** 85356. Schwefelkies aus den ostafrikanischen Kolonien.

**Hill.** 85475. Separation of the gadolinium earths as stearates.

**Hillebrand.** 85478. Analyse der Silikat- u. Karbonatgesteine.

**Horváth.** 85640. (Ungarisch.)

**Hutchin.** 85698. Assay of wolfram concentrate.

**Hyder.** 85708. Estimation of pulp from its specific gravity.

**Iwanow.** 85747. Bestimmung von Kupfer in Schwefelkiesen und ihren Abbränden.

**Klason u. Mellquist.** 86194. Jedometrische Methode für die Bestimmung von kleinen Mengen Selen in Schwefel und Kiesen.

**Knecht & Hibbert.** 86248. Pertitanic acid and its influence on the volumetric estimation of iron in titaniferous minerals.

**Koss.** 86418. Analyse d'ozokérite de Borislav. (Russe.)

**Kreiling.** 86467. Tonanalyse.

**Kretschmer.** 86488. Zusammensetzung der Fahlerze.

**Lange.** 86668. Zusammensetzung heliumführender Mineralien.

**Leiningen.** 86798. Vorkommen von Bleichsand und Ortstein in den Zentralalpen.

**Leiste.** 86803. Bestimmung der Phosphate und Wolframate mittelst Kohlenstofftetrachlorid.

**Leo.** 86842-86843. Anlaufarben, ihre künstliche Herstellung und Verwertung zur Unterscheidung und Orientierung opaker Körper, speziell der gelben Kiese.

**Levy-W.** 86900. De l'emploi du sulfure de carbone pour le dosage direct du soufre dans les minerais.

**Loczka.** 87024. Analyse des Pyrrargyrites von Nagybánya. (Ungarisch und deutsch.)

**Loebell.** 87037. Untersuchung von Asphalten.

**Loevy.** 87042. Edelmetallbestimmung in hochprozentigen Kupfererzen.

**Löv.** 87044. Wassergehalt des Magmas. (Ungarisch.)

**Lohmann.** 87060. Erdölaspalt. 87062: Petroleumaspalt.

**Loram.** 87082. Simple method of decomposing refractory tin ores.

**Maddalena.** 87189. Alcuni berilli elbani.

**Marckwald u. Russell.** 87292. Radiumgehalt einiger Uranerze.

**Marcusson.** 87296. Asphalte.

**Mayer.** 87412. Wertbestimmung des Graphites.

**Meunier.** 87551. Examen chimique et lithologique de la météorite d'El Nakhla.

**Michel Lévy et Lacroix.** 87631. Les matériaux des éruptions explosives rhyolitiques et trachytiques du volcan du Mont Dore.

**Moldenhauer.** 87736. Bestimmung der Kieselsäure in Eisenerzen.

**Münst.** 87859. Ortsteinstudien im oberen Murgtal (Schwarzwald).

**Nasini e Baschieri.** 87910. Analisi di una molibdenite di Calabria.

**Nenadkevič.** 87924. Composition chimique des minéraux de la Russie. (Russe.)

**Nydegger.** 88056. Chrom in Chrom-eisenstein.

**Palache u. Warren.** 88274. Zusammensetzung und Krystallform des Parasits.

**Pedersen.** 88378. Untersuchung von Kupfer-, nickel-, kobalthaltigem Materiale.

**Petrov.** 88451. Modification de l'analyse qualitative des mélanges minéraux complexes. (Russe.)

**Reidemeister.** 88898. Salzzone und Plattendolomite im Bereiche der norddeutschen Kalisalzlagerstätten.

**Rühle.** 89246. Verwitterung von Gneis.

**Rzehulka.** 89322. Bewertung der Erze.

**Schäfer & Corleis.** 89479. Probenahme von Rohstoffen und Zwischenerzeugnissen auf den Hüttenwerken.

**Schaller.** 89493. Ludwigit. 89494: Wahrscheinliche Identität von Podolit und Dahllit. 89495: Zusammensetzung von Jamesonit und Warrenit. 89496: Identität von Stelznerit und Antlerit. 89497: Natronambygonit.

(D-9231)

**Schwarzmann.** 89788. Analysen, ausgeführt an den auf der Asienreise gesammelten Materialien.

**Sokolov.** 90052. La composition d'un minéral radioactif du Caucase. (Russe.)

**Stranetzky.** 90280. Krystallisation des Gypses bei mikrochemischer Analyse.

**Stremme,** 90292; **Thugott,** 90517-90518. Allophan, Halloysit und Montmorillonit sind in der Tat nur Gemenge von Tonerde- und Kieselsäuregel. 90519: Chromatische Reaktionen auf Calcit und Aragonit.

**Trautmann.** 90591. Bestimmung des Wolframs im Wolframit bei Gegenwart von Molybdänglanz.

**Valentiner.** 90728. Heliumgehalt im blauen Steinsalz.

**Vendl.** 90787. Analyse d'une Stilbite et d'une Chabasite trouvées en Hongrie. (Hongrois et français.)

**Walton.** 90975. A magnesian stalagmitic growth in sea-water.

**Werling.** 91127. Löss der Pampas-Formation Argentinien.

**Werveke.** 91138. Zusammensetzung des Asphaltkalkes und des Weisserzes von Lobsann.

**Zambonini.** 91431. Muthmammit.

## 6585 IRON AND STEEL.

**Augustin.** 82085. Kohlenstoffbestimmung in Stahl- und Eisensorten im elektrischen Ofen.

**Aulich,** 82087; **Heike,** 85269. Eisen.

**Bauer u. Deiss.** 82297. Probenahme und Analyse von Eisen und Stahl.

**Borck.** 82758. Eisen- und Aluminiumbestimmungen.

**Bregowsky & Spring.** 82880. Determination of iron in brasses and bronzes.

**Butzbach u. Fenner.** 83085. Apparate zur Kohlenstoffbestimmung.

**Coe.** 83341. Einfluss des Mangans auf Gusseisen. (Schwedisch.)

**Dierfeld.** 83641. Vanadium-Stahl und Eisen.

**Erhard.** 84023. Untersuchung des Roheisens.

**Fieber.** 84186. Bestimmung des Wolframs im Ferrowolfram.

**Goerens.** 84762. Gase aus technischen Eisensorten.

**Grabe.** 84821. Entwicklung von Gasen aus Kieseisen. (Schwedisch.)

**Johnson.** 85885. Analysis of special steels, steel-making alloys, and graphite.

**Kinder.** 86131. Schwefelbestimmung.

**Kuczynskij.** 86525. Analyse hochprozentiger Wolframlegierungen.

**Mahler et Goutal.** 87210. De l'emploi de la combustion sous pression pour doser le carbone des aciers.

**Müller.** 87847. Phosphor im Roheisen und Gusse ohne Abscheidung des Siliciums.

**Nolly.** 88040. Procédé de détermination du carbone total dans les fers, les aciers, les fontes et les ferro-alliages.

**Nyári.** 88055. Bestimmung des Phosphors in Stahle nebst Wolfram und Chrom. (Ungar.)

**Philips.** 88485. Untersuchung der Rohstoffe und Fertigerzeugnisse der Giessereibetriebe.

**Raulin.** 88528. Analyse des ferrobres industriels.

**Reichard.** 88881. Bestimmung des Siliciums in graphitreichen Sorten von Roheisen. 88882: Bestimmung von Phosphor.

**Rogenhofer,** 89105; **Slawik,** 89989, 89990. Vanadinbestimmung im Ferrovanadin.

**Sieurin.** 89918. Herstellung von Eisenschwamm bei Höganäs. (Schwedisch.)

**Spang,** 90071; **Wennmann,** 91122-91123. Apparate zur Bestimmung des Schwefels.

**Stadeler.** 90106. Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes in sämtlichen Eisenlegierungen.

**Stanek.** 90127. Bestimmung von Cinnon im Stahl.

**Thaler.** 90460. Chemie des Roheisens.

**Wüst.** 91383. Bestimmung des Gesamtkohlenstoffes in Eisenlegierungen.

**Zinberg.** 91492. Bestimmung des Kupfers im Stahl.

## 6590 BUILDING MATERIALS.

**Barta.** 82234. Bestimmung des Erweichungspunktes von Asphalt.

**Burchartz.** 83034. Eigenschaften von Portlandzementen und anderen Zementen.

**Burian.** 83045. Analyses des Betons und des Mörtels. (Czechisch.)

**Čirvinskij.** 83277. Composition quantitative, minéralgique et chimique des granits. (Russe.)

**Dümmler.** 83796. Untersuchung der Tonwaren.

**Gary.** 84602. Veränderungen an Beton.

**Gerhardt** 84666. Baustoffkunde.

**Girasoli.** 84712. Cementi anormali.

**Golubinzef.** 84801. Bestimmung von Eisenoxyd im Zement.

**Grut.** 84935. Die Le-Chatelierprobe.

**Hentschel,** 85334. Bestimmung von Kieselsäure im Zement oder Rohmehl.

**Indra.** 85718. Phosphorgehalt keramischer Produkte.

**Kallauner.** 85990. Die Aalborger Zementfabriken. (Czechisch.)

——— et **Lukáš.** 85995. Das Sorelsche Zement. (Czechisch.)

**Kasai.** 86020. Portlandzement mit Puzzolanzusatz.

**Kiepenheuer.** 86121. Luftkalk und Wasserkalk.

**Kühl,** 86529; **Hentschel,** 85333. Zementkochprobe nach Michaelis.

**Manzella.** 87270. Una pozzolana di Sicilia.

**Marcusson.** 87295. Zusammensetzung und Unterscheidung der natürlichen und künstlichen Asphalte.

**Rathgen.** 88826. Antike Mörtel.

**Renezeder** †. 88939. Qualitätsverhältnisse österreichisch-ungarischer Drehrohrofenzemente.

**Schoch.** 89643. Mörtelindustrie.

**Siegemann & Gary.** 89897. Die Verwertung der Abfälle aus den Kalksteinbrüchen.

**Walling.** 90966. Setting of cement.

**Waterbury.** 90994. Cement laboratory manual.

**White.** 91172. Free lime in Portland cement.

**Woy.** 91368. Magnesiaementen.

### 6595 GLASS AND POTTERY.

**Adam.** 81876. Glas.

**Burian.** 83046. Tonarten bei Kruszyne in Königreiche Polen. (Czechisch.)

**Dümler.** 83796. Untersuchung der Tonwaren.

**Hancock.** 85094. Physical properties of clays.

**Harkort.** 85158. Zusammensetzung von Steingutmassen.

**Havas.** 85226. Emailanalysen.

**Parlati.** 88310. Materie prime ceramice.

**Rzehak.** 89321. Analyse eines Glases mit Rindenbildung.

**Šebor.** 89803. Chemische und physikalische Eigenschaften der Glasarten. (Czechisch.)

**Vesely.** 90809. Viskosität des Glases. 90810: Wirksamkeit der in Glasschmelzereien angewandten Schmelzmittel. (Czechisch.)

**Weinschenk u. Steinmetz.** Neuer Typus der Moldawite.

### 6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

**Bujard.** 83024. Zündwaren und Feuerwerkskörper.

**Clayton.** 83332. Characteristics and chemical composition of some early matches.

**Heine,** 85275 ; **Dörr,** 83706. Hausmüll und Strassenkehricht.

**Giolitti.** 84708. Studi metallografici sulle armi preistoriche.

**Glixelli, St. & Miklaszewski.** 84727. Analyse des produits du limau Sucho-Daliński près Odessa. (Polon.)

**Mezger.** 87599. Schartenspuren-nachweis.

#### INORGANIC.

**Beutel.** 82528. Zusammensetzung der ferrocyanalischen Goldbäder.

**Bonnet.** 82746. Dosage des ferrocyanures et des sulfocyanates.

**Bosshard u. Zwicky.** 82783. Haltbarkeit von Waschmitteln, die Perborat enthalten.

**Crato.** 83436. Bestimmung des Bleies in Verzinnungen als Bleichlorid.

**Delage.** 83562. Analyse du sulfate d'alumine industriel.

**Fleissner.** 84277. Eisenhochofenschlacken, ihre Eigenschaften und ihre Verwendung.

**Freudenberg.** 84444. Cyanverbindungen.

**Freund.** 84453. Petroleumkesselsteine.

**Göhlich.** 84754. Abfallsäuren der Paraffinölindustrie.

**Grass.** 84812. Schnelle Prüfung der Bleichlaugen auf ihren Gehalt an wirksamem Chlor.

**Hausmann.** 85225. Untersuchung von schwarzen, regenerierten Schwefelsäuren.

**Henriet et Bouyssy.** 85324. Sur une méthode de mesure du degré de viciation d'une atmosphère confinée.

**Heyn u. Bauer.** 85450. Lagermetalle. Rotguss.

**Kayser.** 86062. Zusammensetzung der gebräuchlichen Metallegierungen.

**Kleist.** 86210. Analyse von Aluminium und Aluminiumlegierungen.

**Kühl.** 86536. Bronzewaffen.

**Lunge u. Berl.** 87147. Calciumcarbid und Acetylen. Tonerdepräparate.

**Monnier,** 87742 ; **Stutzer,** 90323. Analyse des Calciumcyanamids.

**Mylius.** 87886. Reinheitsgrade von Metallen des Handels.

**Przibylla.** 88701. Rückstände der Chlorkalium-Fabrikation.

**Pufahl.** 88705. Metalle ausser Eisen.

**Spaet.** 90064. Müllbeseitigung und Müllverwertung.

**Strunk.** 90307. Ursache der Fleckenbildung auf geschwärztem Aluminiumkochgeschirr.

**Stutzer u. Goy.** 90329. Wertbestimmung von Calciumnitrit und Calciumnitrat.

**Trautmann.** 90592. Analyse des Ferrourans. II.

## ORGANIC.

**Bergström.** 82453. Analyse von Holzsäure. (Schwedisch.)

**Fitzpatrick.** 84268. Estimation of water in soap.

**Grünewald.** 84927. Analyse von Rohglycerin des intern. Komitees zur Festsetzung einheitlicher Methoden zur Glycerinbestimmung.

**Klapproth.** 88189. Weinsäure-Industrie.—Zitronensäurefabrikation.

**Kruis.** 86512. Neue Methode der Presshefefabrikation. (Czechisch.)

**Marcusson u. Winterfeld.** 87306. Bernsteinersatzmittel und ihre Erkennung.

**Materne.** 87388. Dosage de l'acide acétique commercial.

**Messner.** 87538. Organische Präparate.

**Reychler.** 88973. L'absorption de l'anhydride sulfureux par le caoutchouc et par la laine.

**Rosauer.** 89171. Untersuchung der technischen Oelsäure.

**Sage.** 89361. Testing of creosote.

**Sokolov.** 90051. Composition de la boue et de l'eau du lac de Tinack. (Russe.)

*Methyl alcohol.*

**Hellriegel,** 85295; **Jungclaussen,** 85958; **Kühl,** 86535; **Reichardt,** 88888-88889; **Sailer,** 89365; **Wirthle,** 91285.

## 6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Chemische Technologie der Neuzeit. Bearb. von K. Arndt [u. a.], hrsg. von Otto Dammer. 3 Bde. Lfg 6-11. Stuttgart (F. Enle), 1910 [1911], Bd 2: (97-864); Bd. 3: (1-384). 25 cm.

Jahresbericht der chemischen Technologie für 1910. [0200].

Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. Unter Mitwirkung hervorragender Vertreter der technischen Wissenschaften hrsg. von A[dolf] Miethe. Bd 1: Die Gewinnung der Rohmaterialien. Braunschweig (G. Westermann), 1911, (VIII+397, mit Taf.). 27 cm. Geb. 15 M.

L'industrie chimique allemande. Rev. gén. chim., Paris, 14, 1911, (337-347).

**Arndt.** 82016. Anwendung der physikalischen Chemie in der Industrie feuerfester Erzeugnisse.

**Billiter.** 82567. Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Gross-Industrie.

**Duisberg.** 83803. Wissenschaft und Technik in der chemischen Industrie: Teerfarben-Industrie.

**Fabre.** 84097. Le contrôle technique dans l'industrie.

**Fischer, F.** 84228. Chemisch-technologisches Rechnen.

**Fischer, H.** 84245. Mischen, Rühren, Kneten und die dazu verwendeten Maschinen.

**Freminville.** 84429. Le jeune ingénieur.

**Goldschmidt.** 84779. Verseifungsmethoden der Technik.

**Haslinger.** 85200. Die chemische Industrie in den Oststaaten der nord-amerikanischen Union.

**Herzog u. Fosse.** 85399. Extraktion von Drogen.

**Hildebrand.** 85459. Künstliche Oxydierung (Patimierung) der Brouze.

**Hölbling.** 85526. Hauptgebiete der anorganisch-chemischen Gross-Industrie. 85527: Neuerungen der anorganisch-chemischen Grossindustrie.

**Hohorst, v.** 85565. Laboratoriumsbuch für die anorganische Grossindustrie.

**Kavan.** 86055. Künstliche Kälteproduktion in der chemischen Industrie. (Czechisch.)

**Kéler.** 86089. Fortschritte der anorganischen Grossindustrie.

**Keppeler.** 86107. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Kremann.** 86480. Anwendung physikalisch-chemischer Theorien auf technische Prozesse und Fabrikationsmethoden.

**Ladeburg.** 86625. Neuere chemisch-technische Entdeckungen.

**Laire.** 86633. Importance des brevets et de la législation qui les concerne.

**Martell.** 87345-87346. Geschichte der chemischen Industrie in Oesterreich und in der Mark Brandenburg.

**Matschoss.** 87405. Grundriss der technisch-geschichtlichen Entwicklung.

**Milbauer.** 87648, 87653. Technologie anorganischer Stoffe im letzten Decennium. (Czechisch.)

**Ost.** 88192. Lehrbuch der chemischen Technologie.

**Rieke.** 89026. Anwendung der Ergebnisse physikalisch-chemischer Forschungen auf keramische Prozesse.

**Rosenkranz.** 89193. Stärke.

**Rool.** 89166. Influence des causes psychologiques dans la direction des usines.

**Thelen.** 90462. Entwicklung und Stand der Vakuumverdampfung.

**Winckel.** 91246. Fermente in der chemischen Technik.

**Witt.** 91294. Rückblicke und Ausblicke auf dem Gebiete der technischen Chemie.

**Zart.** 91436. Lebens- und Entwicklungsbedingungen der chemischen Industrie.

#### INORGANIC INDUSTRIES.

Nouvelles peintures. L. W. Rev. chim. indust., Paris, 22, 1911, (150-153)

**Arndt.** 82023. Metalle.—Aluminium, Magnesium, Natrium, Calcium.

**Asch u. Asch.** 82050. Silicate in chemischer und technischer Beziehung.

**Baekeland.** 82137. Synthesis, constitution, and uses of bakelite.

**Bakema.** 82153. Mechanische Entleerung von Aufschliesskammern für Superphosphat.

**Beltzer.** 82402. Stand der Industrie künstlicher plastischer Stoffe. 82396: Das Bleichen der Tussah-Seiden.

**Benfey.** 82426. Herstellung feuerfester Erzeugnisse.

**Bernard.** 82465. De l'épuration des eaux d'alimentation des chaudières à vapeur.

**Bollenbach.** 82735. Feinkeramik.

**Braungard.** 82868. Verminderung der Kesselsteinbildung durch Zuführung von Kohlensäure zum Speisewasser.

**Carnevali.** 83140. Saldatura autogena della ghisa.

**Chaplet.** 83184. La récupération de l'alcali des lessives de décreusage.

**Dralle,** 83757 = **Rosenhain,** 89183. Glasfabrikation.

**Dümmler.** 83797. Rohmaterialien der Ziegel- und Tonwarenfabrikation.

**Erban.** 84017. Herstellung und Anwendung der neueren Oxydationsmittel.

**Erlwein.** 84035. Herstellung und Verwendung des Ozons.

**Fahrion.** 84104. Phénomène de la formation du cuir.

**Foerster.** 84297. Elektrolytische Herstellung von Bleichflüssigkeiten.

**Fowler.** 84342. Separation of solids from liquids with special reference to sewage purification.

———— *et alii.* 84344-84346. Bacterial purification of ammonia recovery liquor.

**Garelli.** 84597. Spiegazione del fenomeno della concia.

**Gianoli.** 84685. Resistenza del cotone all'azione ripetuta dei detergenti alcalini.

**Goslich, jun.** 84813. Entwicklung der Zementindustrie.

**Granger.** 84841. La fabrication des grandes pièces en verre creux et les procédés modernes de soufflage du verre.

**Günther.** 84947. Quarzglas.

**Henry.** 85332. Appareil pour le tracé des courbes caractéristiques de lavabilité des charbons.

**Higgins.** 85454-85455. Action of carbon dioxide in the bleaching process.

**Hirth.** 85512. Die deutsche Zementindustrie. Diss.

**Jellinek.** 85824. Technische Chemie des Hydrosulfits.

**Hauser,** 85222; **Kalkow,** 85987. Darstellung von Bleiweiss nach dem „Wulzteschen“ Verfahren. Erwiderung von seiten des deutschen Bleiweisskartells.

**Kausch.** 86049. Herstellung plastischer Massen. 86051: Herstellung wasserdichter und feuersicherer Stoffe durch Imprägnieren von Geweben.

**Kayser.** 86063. Das Kaysersche Verdampfverfahren.

**Keghel.** 86068. Le linoléum et sa fabrication moderne.

**Keppeler.** 86108. Physikalische und chemische Grundlagen der Glaserzeugung.

**Kind.** 86129. Die Sauerstoffbleiche mit Peroxyden.

**König.** 86298. Behandlung und Beseitigung der gewerblichen Abwasser.

**Kossmann.** 86421. Entwicklung der Aluminiumindustrie.

**Kühl.** 86528. Fabrikation des Portlandzementes aus Hochofenschlacke.

**Lach.** 86616. Zeresinfabrikation.

**Levi e Garavini.** 86886. Preparazione del borace.

**Loczka.** 87025. Fire-extinction and disinfection in ships. (Hungarian.)

**Lowe & Lowe.** 87100. A boiler scale consisting of silicate of zinc.

**Mallat.** 87239. Décantation et gazéification des eaux minérales.

**Marr.** 87330. Trocknung wasserreicher Massenprodukte.

**Moldenhauer.** 87738. Filter bei der Aufbereitung feiner sulfidischer Sande und Schlämme.

**Munroe.** 87865. Commercial manufacture of amorphous calcium phosphide.

**Reiboldt.** 88874. Ultramarinfabrikation.

**Reuss.** 88957. Electrolytic bleaching and the manufacture of hypochlorites by electricity.

**Routala.** 89233. Fabrikation der kopflosen oder Barytzündhölzer.

**Schütz.** 89720. Darstellung von Bisulfiten und Sulfiten.

**Schwarz.** 89785. Alundum. (Geschmolzene Tonerde.)

**Schweizer.** 89791. Abwasserklärwerk der Stadt Elbing. Rothe-Degegners-Kohlebreiverfahren: Schläumvergasung.

**Sedlaczek.** 89805. Herstellung von Kupferoxydanmoniaklösungen.

**Silbermann.** 89927. Alkalische Fixierung der Leuchtsalze.

**Stanek.** 90135. Veränderungen von Nichtzuckern bei der Bodenfiltration nach Proskowetz.

**Stein.** 90185. Konversionssalpeter-Mutterlaugen.

**Wichern.** 91177. Fortschritte der Düngerindustrie 1909-1911.

**Wirth.** 91282. Kunstseideglühkörper.

#### SULPHURIC ACID.

**Beskow.** 82510. Bewegung der Gasen in den Bleikammern für Schwefelsäure. (Schwedisch.)

**Divers.** 83672; **Raschig.** 88813. Raschig's theory of the lead-chamber process.

**Hartmann.** 85188. Das Oplische Turmsystem zur Herstellung von Schwefelsäure von 60° Be'. 85189; **Meyer.** 87594: Turm- und Kammersystem.

**Hering.** 85348. Schwefelsäurefabrikation. Diss.

**Horsters.** 85632; **Wentzki.** 91124. Theorie des Bleikammerprozesses.

**Meyer.** 87593; **Nemes.** 87923; **Petersen.** 88432-88433. Schwefelsäure-Intensivsysteme.

**Petersen.** 88431. Prüfung der Füllkörper für Säuretürme. 88430: Gewinnung von Schwefelsäure durch Oxydation der schwefligen Säure mittels Stickoxyde ohne Bleikammern.

**Stolzenwald.** 90275. Konzentration von Schwefelsäure auf 97-98% Monohydrat.

**Wispek.** 91291. Regenerierung der Abfallschwefelsäure der Petroleumraffinerien.

#### ALKALI.

**Brochet.** 82923. L'industrie de la soude électrolytique.

**Engelhardt.** 83981. Betriebskosten der Chloralkalielektrolyse.

**Hempel u. Tedesco.** 85298. Ammoniaksodaprozess.

#### POTASH INDUSTRY.

**Berge.** 82444. Fabrikation von Bittersalz und Chlormagnesium als Nebenbetriebe der Chlorkalium- und Kaliumsulfat-Fabrikation.

**Hüttner.** 85678. Bromsalze.

**Kaufmann.** 86048. Das Kaysersche Verfahren zur Beseitigung von Kalienlauge in Anwendung des Honigmannschen Prinzips.

**Krische.** 86496. Kaliindustrie.

**Martell.** 87348. Salinenwesen in Japan and China.

**Mehner.** 87474. Entwässerung und Verfestigung der Kali-Endlauge.

**Reimer.** 88899. Die patentierten Verfahren zur Beseitigung von Endlaugen der Kaliindustrie. 88900: Kayersches Verfahren zur Herstellung von Siedesalz in seiner Beziehung zur Endlaugenfrage.

**Wäser.** 90928. Geschichte der Strassfurter Salzinindustrie.

#### CHLORINE.

**Askenasy.** 82057, 82058. Chlorindustrie.

**Ebert.** 83859. Elektrochemische Gewinnung von Chlor.

**Mühlhaus.** 87330. Billiter-Verfahren zur Gewinnung von Alkali und Chlor.

#### NITROGEN AND AMMONIA.

**Carlson.** 83134. Nachbehandlung des Kalkstickstoffes in den Fabriken. (Schwedisch.)

**Caro,** 83142-83143; **Frank,** 84381. Gewinnung von Ammoniak, Kraftgas und Elektrizität aus dem Torfmoor.

**Dobbelstein.** 83678. Ausnutzung der Koksofengase zur Gewinnung von Salpetersäure aus dem Stickstoff der Luft.

**Fürth.** 84543. Ammoniakgewinnungsverfahren und die Gaswerke.

**Groot.** 84903. Herstellung von schwefelsaurem Ammoniak aus Palkalien. (Holländisch.)

**Juliusburger.** 85956. Stickstoffgewinnung und -verwertung.

**Linde.** 86967. Herstellung von Stickstoff für Kalkstickstoff-Fabrikation.

**Lynn,** 87160; **Woltereck,** 91351. Gewinnung von Ammoniak aus Torf.

**Stuntz.** 90317. Electric fixation of atmospheric nitrogen.

**Szarvasy.** 90373. Salpeterfabrikation aus der Luft. (Ungarisch.)

**Zenneck.** 91462. Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens.

#### INORGANIC CHEMICALS.

**Brähler.** 82842. Die für die Luftschiffahrt wichtigen Gase.

**Freund.** 84446. Herstellung von Gasen zur Füllung von Luftballons.

**Graebe.** 81825. Darstellung von Ballongas.

**Halmi.** 85079. Fabrikherstellung der Ballongase. (Ungarisch.)

**Leather u. Mukerji.** 86722. Die indische Salpeterindustrie.

**Lepsius.** 86851. Gewinnung und Verwendung von Wasserstoff.

**Milbauer.** 87616. Verarbeitung der bei der Fabrikation von Konversionsalpeter sich ergebenden Mutterlaugen.

**Oddo.** 88087. L'industrie du soufre.

**Reusch.** 88955. Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

**Schütz.** 89717. Herstellung der chemisch-reinen Mineralsäuren.

**Wickop.** 91180. Herstellung der Alkalibichromate.

#### METALLURGY.

**Redepenning.** Pyritschmelzen und Schwefelsäurefabrikation. (Sammlung Berg und Hüttenmännischer Abh. H. 85). Kattowitz O.-S., 1911. [0660].

La méthode Clancy pour le traitement des minerais des métaux précieux. Rev. chim. indust., Paris, 22, 1911, (153-155). J.D.

La place qu'occupe le titane dans l'émaillerie moderne. Fer et acier, 1910, (119).

Handbuch der Eisen- und Stahlgießerei. Unter Mitarbeit von O. Bauer [u. a.] hrsg. von C. Geiger. Bd 1: Grundlagen. Berlin (J. Springer), 1911, (VIII+472, mit 5 Taf.). 28 cm. Geb. 20 M. [6800].

**Ackermann.** 81874. Traitement minier et métallurgique des minerais d'or au Colorado.

**Angles d'Auriac.** 81985. L'emploi du froid dans la fabrication de la fonte au haut fourneau.

**Arndt.** 82024. Galvanotechnik.

**Arnold & McWilliam.** 82027. Iron and steel industries of Sheffield.

**Barth.** 82239. Verarbeitung einer gerösteten bleireichen Kobaltnickelspeise.

**Bauer.** 82296. Metallurgische Chemie des Eisens.

**Baumhauer,** 82314; **Leiser,** 86799; **Mennicke,** 87505. Wolfram und seine Bedeutung für die Technik.

**Beck, L.** 82347. Einführung des englischen. Flammofenfrischens in Deutschland.

**Beck, R. u. Hoffmann.** 82348. Die technisch wichtigen Metalle und die Gewinnung ihrer Erze.

**Becker.** 82356. Glühfrischen mit gasförmigen Oxydationsmitteln.

**Böhm.** 82687. Thorium-Industrie.

**Borchers.** 82755. Reduzierendes Verschmelzen oxydischer Erze im elektrischen Ofen.

**Bouvard.** 82830. Fonderie générale et aciérie de la Société française de constructions mécaniques (anciens établissements Carb).

**Bronn u. Schemmann,** 82934; **Schroeder,** 89699. Umschmelzen von Ferromangan und das Desoxydieren mittels flüssigen Ferromanganzusatzes.

**Buck.** 82994. Ausnutzung der Hochofengase. Diss.

**Canaris.** 83119. Einfluss des Giessens auf die Qualität von Flusseisen-Brammen. Diss.

**Claudet.** 83325. Relations de l'industrie chimique et de la métallurgie.

**Dichmann.** 83621. Rolle der Schlacke in unseren Hüttenprozessen.

**Dormus.** 83739. Einfluss der Seigerungen auf die Festigkeit des Fluss-eisens.

**Dorner.** 83740. Löt- und Schweissmethoden in der Metallindustrie. (Un-garisch.)

**Eulenstein.** 81053. Einfluss von Lö-sungen von Eisen in Schwefeleisen auf Zinkblende.

**Fischer.** 81260. Industrielle Her-stellung und Verwendung der Chrom-verbindungen und die dabei entste-henden Gesundheitsgefahren.

**Fleissner.** 84277. Eisenhochofen-schlacken.

**Fritsch.** 84511. Produkte aus Montan-bitumen.

**Geilenkirchen.** 84653. Chemische und physikalische Reaktionen bei der Qualitätsstahlerzeugung, insbesondere im Elektrostahlofen.

**Grossmann.** 84914. Geschichte der französischen Aluminiumindustrie.

**Grünwald.** 84928. Eisenemalle- und Verzinnungstechnik.

**Guillet.** 84976. Grillage des mine-rais. 81977: Services métallurgiques d'une usine de constructions méca-niques.

**Hänig.** 85031. Vanadium und seine Bedeutung für die Metallurgie.

**Häntzschel.** 85033. Die Eisen- und Metallgattierungen und ihre Festig-keitswerte.

**Härdén.** 85034. Das elektrische Schmelzen von Zinn.

**Hanemann.** 85098. Wärmebehand-lung der Stähle.

**Hempel u. Lierg.** 85297. Chemie des Verkokungsprozesses.

**Hesse.** 85128. Verschmelzen stark bleihaltiger Kupfersteine.

**Heym.** 85416. Die elektrochemische Plattenamalgamierung.

**Hillmann,** 85481; **Krantz,** 86439. Entwicklung der deutschen Zinkin-dustrie. Diss.

**Hörhager.** 85532. Magnesit.

**Hommel.** 85605. Prinzipien der Blenderöstung in Muffelöfen.

**Horn.** 85629. Die autogene Schweiss- und Schneidetechnik.

**Jüptner.** 85951. Heat energy and fuels, pyrometry, combustion analysis of fuels and manufacture of charcoal, coke and fuel gas.

**Kellermann.** 86095. Ceritmetalle und ihre pyrophoren Legierungen.

**Kessner.** 86116. Eigenschaften des giessbaren Eisens und ihre Abhängig-keit von der chemischen Zusammenset-zung.

**Kinder.** 86133. Kohlenstoffabschei-dung in Hochofensteinen.

**Kothny.** 86125. Chlorierende Rö-stung der Pyritabbrände.

**Kühn.** 86540. Chemische Betrach-tungen zur Cyanlaugerei von Silbererzen.

**Kurek** 86581. Zementation des Eisens mittels Gasen. Diss.

**Leisse.** 86802. Organisation der Eisenindustrie. Diss.

**Lennox & Cox.** 86822. Fusibility and fluidity of titaniferous silicates.

**Levin** 86893. Direkte und indirekte Reduktion im Eisenhochofen.

**Marchand.** 87280. Les méthodes modernes pour l'extraction de l'or.

**Margival.** 87341. Les patines des bronzes.

**Mars.** 87338. Spezialstähle.

**Mathesius.** 87389. Erzeugung von Eisen aus Eisenerzen und seine Umwandlung zu schiedbarem Eisen, Stahl oder Gießereierzeugnissen. 87390: Entwicklung der deutschen Eisenindustrie seit der Einführung des Thomasverfahrens. 87391: Verfahren zur Berechnung des zur direkten Reduktion im Hochofen verbrauchten Kohlenstoffs.

**Metz.** 87546. Die im Hochofen zwischen den Eisenerzen und Gasen obwaltenden Verhältnisse. Diss.

**Moldenhauer.** 87737. Methoden der Schwimmverfahren in der Erzaufbereitung.

**Neumann.** 87968. Hüttenfach. 87969; 87970: Fortschritte im Eisenhüttenwesen.

**Okada.** 88136. Japanische Gewinnungsmethode des metallischen Kupfers aus Kupferstein.

**Osann.** 88183. Seigerungserscheinungen in Gussstücken.

**O'Shea.** 88185. Coking industry of South Yorkshire and Derbyshire.

**Ostwald.** 88215. Die magnetische Anreicherung von Eisenerzen nach dem Grundal-Verfahren.

**Preuss.** 88665. Festigkeitseigenschaften und mechanische Prüfung des giesbaren Eisens.

**Rietkötter.** 89036. Elektromagnetische Eisenausscheidung.

**Rodenhauer,** 89095-89096; **Müller,** 87832. Elektrostahl und seine Gewinnung.

**Ross.** 89212. Erzeugung von Eisen und Stahl auf elektrischem Wege.

**Rzehulka.** 89323. Auffangen des Flugstaubes bei metallurgischen Prozessen.

**Schenck.** 89531. Physikalisch-chemische Grundlagen des Hüttenwesens.

**Schilowski.** 89555. Das elektrische Verschmelzen von Kupfererzen und Zwischenerzeugnissen der Kupferhütten.

**Schoop** 89673. Herstellung von Metallüberzügen nach dem Schoopschen Spritzverfahren.

**Schütz, E.** 89716. Entwicklung der Zinkblenderröstung.

**Schütz, W.** 89723. Verhalten von Baryumsulfat und Calciumsulfat gegen die wichtigeren Metallsulfide bei Gegenwart freier Kieselsäure.

**Siepeke.** 89917. Verhüttung kupferhaltiger Industrieabfälle.

**Sieurin.** 89918. Herstellung von Eisenschwamm bei Höganäs. (Schwedisch.)

**Smith.** 90010. Silver industry of Sheffield.

**Sponar.** 90095. Das Mineralgespinnst Asbest.

**Springorum.** 90102. Hoessprozess.

**Steinweg.** 90196. Konstitution des vierbasischen Kalkphosphates und seine Reduzierbarkeit durch kohlenstoffhaltiges und reines Eisen. Diss.

**Stockmeier.** 90241. Chemische Metallbearbeitung.

**Strache.** 90279. Entgasung der Kohle und eine neue Methode der Kohlenuntersuchung.

**Syo.** 90370. Zusammenstellung der chemischen und physikalischen Eigenschaften der Metalle und ihrer Oxyde und deren Behandlung beim autogenen Schweissverfahren.

**Tucker.** 90648. Influence of impurities in oxygen when used for cutting iron and steel.

**Venator.** 90786. Verwendung von Ferrolegerungen im Eisenhüttenwesen.

**Vondráček.** 90882, 90884. Roh-eisenerzeugung im elektrischen Ofen. (Czechisch.)

**Weidig.** 91052. Metallurgische und technologische Studien auf dem Gebiete der Legierungs-Industrie. Ausglühen von Metallen und Legierungen.

**Weyl.** 91156. Zementation im luftleeren Raum mittels reinen Kohlenstoffs.

**Wüst.** 91385. Berechnung des zur direkten Reduktion im Hochofen verbrauchten Kohlenstoffes.

## ORGANIC.

**Blanc**, 82631; **Böcker**, 82677. Le camphre synthétique. Son avenir industriel.

**Böcker**, 82676; **Hesse**, 85421. Künstliche Riechstoffe.

**Carles**, 83132. Le tartrate de chaux surtartrique de l'industrie.

**Chavy, Delage et Woog**, 83233. Fabrication catalytique de l'aldéhyde benzoïque et de l'acide benzoïque.

**Claessen**, 83303. Procédé de fabrication de polyglycérine.

**Fiechter**, 84187. Darstellung von tintenbildenden Körpern.

**Fischer**, 84225. Die künstlichen Peche und Asphalte.

**Hofwimmer**, 85559. Einfluss des Verhältnisses von Glycerin zur Nitriersäure auf die Ausbeute und Rentabilität bei der Fabrikation des Nitroglycerins.

**Jeancard et Satié**, 85817. La chimie des parfums en 1910.

**Johannsen**, 85880. Holz, Holzschliff, Zellstoff, Faserstoffe.

**Kato**, 86028. Formation of coagulated skin on the surface of the colloidal solution of soy bean. (Japanese.)

**Klason, Heidenstam & Norlin**, 86193. Verkohlung des Holzes. 2.

**Lawrence & Lawrence**, 86716. Utilising waste wood by destructive distillation.

**Luhmann**, 87128. Herstellung von Ameisensäure, Oxalsäure und Wasserstoffgas bei Verwendung von Kohlenoxydgas bezw. Kohlensäure.

**Mourgeon**, 87820. L'emploi des combustibles ligneux humides.

**Nagel**, 87894. Lithoponefabrikation.

**Navarre**, 87918. Préparation en grand de l'eau de laurier-cerise.

**Schall**, 89490. Herstellung künstlicher Korkmassen.

**Soncini**, 90060. Esperienze di fabbricazione industriale di formaggio di grana con latte trasportato e centrifugato.

**Spica**, 90080. Phenanthren als Zusatz zu rauchschwachen Pulvern.

**Suzuki, Hastings & Hart**. Production of volatile fatty acids and esters in Cheddar cheese and their relation to the development of flavor.

**Szelinski**, 90380. Plastische Massen. Kunststoffe tierischen und pflanzlichen Ursprungs.

**Takeuchi**, 90413. Technische Anwendung der Urease.

**Zacharias**, 91414. Koch- und Dämpfprozesse der Pappen-Industrie.

**Zschokke**, 91512. Handbuch der militärischen Sprengtechnik.

## CASEINE, GELATINE.

**Beltzer**, 82400, 82401. Le lait végétal, la caséine végétale et les produits industriels retirés des graines de Soja.

**Engel**, 83975. Kaseingewinnung.

**Grohslicht**, 84902. Eignung des Kaseins für die Fabrikation plastischer Massen.

**Halen**, 85062. Herstellung von Leim und Gelatine.

**Junghahn**, 85959. Albuminfabrikation. Leim und Gelatine.

**Kissling**, 86162. Chemie und Industrie des Leimes.

**Peltzer**, 88400. Fabrication de la caséine et du lactose.

**Thiele**, 90470. Fabrikation der Gelatine.

## DYES AND DYEING.

**Börnstein**, 82702. Verarbeitung der Steinkohlenteerprodukte.

**Bucherer**, 82978. Mineral- Pflanzen- und Teerfarben.

**Cajar**, 83100. Krappfarbstoffe und Krapplacke.

**Dreaper**, 83758. Theory of dyeing: 83759: Vergleich des Farbe-, Gerbe- und Vulkanisationsprozesses.

**Erban**, 84014. Herstellung von Alizarin und Alizarinmischungen in fester Form für Färbereizwecke. 84016: Küpenfarbstoffen.

**Fahrion**, 84108. Vergleich des Farbe-, Gerbe- und Vulkanisationsprozesses.

**Kornfeld**, 86412. Türkischrot.

**Lange.** 86669. Schwefelfarbstoffe, ihre Herstellung und Verwendung.

**Perkin.** 88103. L'application des méthodes électrolytiques dans l'industrie des couleurs et vernis.

**Ristenpart.** 89064. Chemische Technologie der organischen Farbstoffe.

**Sacher.** 89311. Elektrolytische Methoden in der Farbenindustrie.

**Scheithauer.** 89519. Die Schweltere, ihre Gewinnung und Verarbeitung.

**Tielscher.** 90530. Darstellung der bestandigen Diazoverbindungen für Färberei und Druckerei.

**Zerr.** 91171. Industrie der Teerfarblacke.

#### FERMENTATION INDUSTRIES.

**Chapman.** 83187. Brewing.

**Delbrück u. Mohr.** 83565. Gärungsgewerbe.

**Duchemin.** 83790. La dénaturation de l'alcool en France et dans les principaux pays d'Europe.

**Lassar-Cohn.** 86697. Gärungsspiritus, sowie denaturierter Branntwein aus dem Abwasser der Sulfitzellulosefabriken.

**Voerkelius.** 90840. Gewinnung von Spiritus aus zellulosehaltigen Materialien.

**Vondráček.** 90881. Bierbrauerei 1910. (Czechisch.)

**Wüstenfeld u. Foehr.** 91389. Gasanalyse im Dienste der Essigfabrikation. (Sauerstoffverbrauch und Kohlensäureproduktion in Schnellseighildnern.)

#### TANNING.

**Coombs & Russell,** 83406; **Paessler,** 88270. Manufacturing tanning extract from bark of Mangroves.

**Junghahn,** 85959; **Kohnstein,** 86352; **Neuner,** 87982 - 87983; **Nierenstein,** 88015. Gerberei.

**Kohnstein.** 86351. Einwirkung des Lichtes in der Gerberei, insbesondere im Chromgerbeprozesse.

**Meunier.** 87550. Fabrication des extraits tanniques.

**Noyer** 88051. Le gambier pur en tannerie et en teinture.

**Sanin.** 89122. Einfluss verschiedener Bedingungen auf die Vollständigkeit der Fäulnifixierung auf baumwollenen Geweben mit Brechweinstein.

#### FATS. OILS. SOAPS.

Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Chemieanalyse, Gewinnung und Verarbeitung der Öle, Fette, Wachse und Harze. Hrg. von Ubbelohde u. Goldschmidt. Bd 3. Abt 2. Leipzig, 1911. [1210].

**Bellucci e Manzetti,** 82393; **Gianoli,** 84681, 84686. Sintesi diretta dei gliceridi.

**Benesch.** 82425. Speisefette.

**Benz.** 82435. Seifen. 82136: Fettsäuren.

**Böcker.** 82675. Die ätherischen Öle.

**Bontoux.** 82718. Rohstoffe der Seifenfabrikation. 82719: L'industrie de la savonnerie.

**Butlar.** 83079. Verwendung des elektrischen Stromes in der Industrie der Fette und Öle.

**Chaplet, A.** 83183. L'état actuel de l'industrie du beurre de coco.

**Cherchefskey.** 83235. L'huile de Soja.

**Davidson.** 83524. Action des siccatifs sur l'huile de lin.

**Dubovitz.** 83780. Technische Kristallographie des Stearins.

**Fritz.** 84513. Fabrikation des Linoxyns.

**Goldschmidt.** 84778-84779. Seilen- und Rohglycerinindustrie.

——— u. **Leimdörfer.** 84780. Die anorganischen Roh- und Hilfsstoffe der Seifenindustrie.

**Hooper.** 85613. État actuel de l'industrie du goudron de houille.

**Krauz.** 86458. Moderne Fabrikation ätherischer Öle in Frankreich. (Czechisch.)

**Leimdörfer et alii.** 86797. Die spezielle Technologie der Seifen.

**Lewkowitsch.** 86905. Industry and analysis of the fats. 86909: Technologie der Fette und Erdöle.

**Richert.** 88998. Aussalzen von Seifen.

**Ubbelohde.** 90670. Gewinnung des Glycerins. Fette und Öle. Schmieröl aus Pflanzenölen.

#### PAPER.

**Ichenhäuser.** 85711. Papier.

**Kirchner.** 86151. Halbstofflehre der Papierindustrie.

**Klason & Segerfelt.** 86195. Verlauf beim Herstellen von Sulfitcellulose. (Schwedisch.)

— & **Segerfelt.** 86196. Borneol, ein Nebenprodukt bei der Sulfitspiritusdarstellung. (Schwedisch.)

**Klein.** 86204. Verfahren der Zellstoff-Fabrikation.

**Laudin.** 86649. Geruchsfrage der Sulfitcellulosefabriken. (Schwedisch.)

**Lutz.** 87157. Einfluss der Mitverarbeitung von Stärke auf die Papiereigenschaften.

**Müller.** 87857. Literatur der Sulfit-Ablauge.

**Norlin.** 88042. Geruchsfrage der Sulfitfabriken.

**Rinman.** 89056. Darstellung von Cellulose aus Holz nach der Natronlauge- und Sulfitmethode mit gleichzeitigem Gewinnen der übrigen Bestandteile des Holzes in Form wertvoller Nebenprodukte. (Schwedisch.)

**Schoeller.** 89645. Vergilben von Papier. Diss.

**Schwalbe.** 89772. Harzleimung von Papier.

**Stutzer.** 90322. Ablauge der Sulfit-Zellulosefabriken und deren mögliche Verwertung.

**Zschimmer.** 91511. Angriff der Aussenwänden eiserner Zellstoffkocher durch Sulfitlauge.

#### PETROLEUM.

**Borrmann.** 82770. Destillationsverfahren Kubierschky.

**Gurwitsch,** 84986; **Oebbeke,** 89100. Technologie des Erdöls.

**Pannertz.** 88287. Naphthalinwaschung.

**Peterson.** 88436. Erzeugung von Gasolin aus Naturgas.

**Pilat u. Starkel.** 88529. Abfallschwefelsäure der Mineralölraffinerien.

**Rakusin.** 88792. Naphthologie in Russland.

**Schulz,** 89734–89735. Einfluss von Selen bei der Refinement der Mineralöle.

**Singer.** 89943. Mineralöl-Industrie. 89945: Technologie des Erdöls und seiner Produkte.

#### RUBBER.

**Ditmar,** 83661; **Mosinger,** 87796–87797.

**Chaplet,** 83185; **Chaplet et Rousset,** 83186. L'état actuel des industries du caoutchouc.

**Frank.** 84391. Plantagenkautschuk.

**Hübener.** 85665. Entwicklung der Chemie und Technologie des Kautschuks 1905–1910. 85669: Herstellung und Verwendung von Oelkautschuk.

**Kausch u. Frank.** 86052. Verfahren zum Abscheiden des Kautschuks aus den Milchsäften kautschukliefernder Pflanzen.

**Kippenberger.** 86143. Kautschuk- und Guttapercha-Ersatzmassen.

#### SUGAR.

Procédé de fabrication des produits de la cellulose de tous genres. Rev. chim. 1907, (221).

Jahres-Bericht der Zuckerfabrikation. Hrg. von J. Bock. Jg 50. 1910. [0020].

**Abraham.** 81859. Saftgewinnung.

**Andriik.** 81968. Darstellung des Adenins aus aus Melasseabfallaugen. 81969: Saturationseffekt und seine Ermittlung.

**Aulard.** 82086. Procédés récents tendant à perfectionner ou à supprimer la diffusion.

**Beltzer.** 82399. L'industrie du lactose.

**Bouchon.** 82797. De l'emploi de l'anhydride sulfureux liquide en sucrerie.

**Claassen, H.** 83293. Unbestimmbare Verluste. 83295: Krystallisation des Zuckers in der Praxis. 83296: Rohrzucker.

**Claassen, O.** 83297. Rationelle Grenze der Konzentration von Zuckerlösungen bei der Verdampfung.

**Duschsky.** 83838. Verhalten des Rohrzuckers und seiner Zerfallsprodukte beim Erwärmen.

——— *et alii.* 83839. Stickstoffhaltige Bestandteile der Rübe und ihre Bewegung im Gange der Rohrzuckerfabrikation.

**Dutilloy.** 83841. Revue des méthodes de cristallisation employées en sucrerie pour obtenir directement la mélasse en fabrication avec ou sans refonte de sucre roux.

**Ehrlich.** 83912. Verwertung der Nichtzuckerstoffe der Rübe.

**Fouquet.** 84335. Chaulage et carbonatation.

**François,** 84378 ; **Laurent,** 86709. L'industrie féculière.

**Herstein,** 85360 ; **Rosenkranz,** 89193. Stärke und Stärkezucker.

**Herzfeld.** 85381. Prüfung des Zscheschen Verfahrens der Rücknahme der gesauten Press- und Diffusionswässer. 85383 : Prüfung des Brühdiffusionsverfahrens „System Elsdorf“. 85381 : Technologie der Kohlehydrate.

**Höglund.** 85525. Technisches Saccharat.

**Koydl.** 86429. Bestimmung des Waschrendements der Rohrzucker.

**Ladureau.** 86626. Histoire de la betterave à sucre en France.

**Lippmann.** 87004. Rübenzuckerfabrikation 1911.

**Manoury.** 87265. Perfectionnements aux procédés d'extraction des jus sucrés.

**Pellet.** 88399. Unbestimmbare Verluste bei der Zuckerraffinerie.

**Pillhardt.** 88531. Wirkung des Zuckers im Dampfkessel.

**Prinsen-Geerligs.** 88687. Fortschritte der Rohrzuckerindustrie.

**Rosenberg.** 89177. Sels de calcium des acides glycine, apoglycine et saccharine dans les produits de la fabrication du sucre. (Russe.)

**Rosenkranz.** 89193. Dextrin.

**Rossmann.** 89222. Stärkeausbeuteversuche bei Kartoffeln.

**Schöne.** 89652. Starke Zersetzung eines Rübenrohzuckers.

**Schrohe.** 89711. Schnelle Verbreitung der Entdeckung Kirchoffs. Stärkezuckerfabrikation.

**Sigmund.** 89923. Bedeutung, Fehlsung, Fabrikation und Fälschung des Zuckers. (Ungarisch.)

**Stohmann.** 90255. Handbuch der Zuckerfabrikation.

**Vallier.** 90732. Revue de Technologie sucrière (années 1909 et 1910).

**Weisberg.** 91091. Dosage de la chaux dans les produits de sucrerie. 91093 : Einfluss der Hydrosulfite auf den Diffusionsaft.

**Wrede.** 91372. Bagasse auf Cuba.

#### TEXTILES.

**Becker,** 82355 ; **Ichenhäuser,** 85711. Kunstseide.

**Beltzer.** 82397. Herstellung von Kunstfäden und plastischen Stoffen aus Zellulosexanthogenat (Viskose.)

**Berg u. Imhoff.** 82443. Vermeidung der Veränderung von Seidengeweben.

**Binz.** 82593. Gespinnstfasern und ihre textilchemischen Verwendungen.

**Böhm.** 82688. Bedeutung des Kunstseideglühkörpers und seine Fabrikation.

**Erban.** 84012, 84015, 84018. Beziehungen zwischen Gewinnung und Veredlung von Textilstoffen und der Fettindustrie.

**Fischer.** 84226. Zelluloseazetate.

**Gebhard.** 84640. Prüfungsmethoden in der Textilindustrie.

**Gilpin.** 84703. Preparation of alcohol and artificial silk from cellulose.

**Heermann.** 85213. Einfluss der Beiz-, Beschwerungs- und Färbvorgänge auf die Volumenvermehrung der Fibrinfaser. 85241 ; **Sisley,** 89949 : Theorie der Seidenbeschwerung.

**Ichenhäuser.** 85711. Mercerisation.

**Knecht.** 86244. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Masera.** 87375. Colori al tino. Applicazioni alla tintura del cotone.

**Massot.** 87380. Faser- und Spinnstoffe. 87381: Textil-Industrie. III. Wäscherei, Bleicherei, Färberei und ihre Hilfsstoffe.

**Matthews.** 87417. Laboratory manual of dyeing and textile chemistry.

**Meister.** 87482-87483. Schutzbehandlung chargierter Seide.

**Minajeff.** 87679. Mercerisierende Einwirkung concentrirter Schwefelsäure und concentrirter Chlorzink-Lösung auf Baumwolle.

**Ristenpart.** 89062. Stand der Mercerisation. 89063: „Gefährlichkeit“ des Chlormagnesiums in der Appretur.

**Schwalbe.** 89771. Chemie der Hydratzellulosen. 89776: Chemie der Cellulose.

**Skärblom.** 89952. Kann die Ablauge von unseren Saccharatanlagen mit Vorteil konzentriert werden? (Schwedisch.)

**Süvern.** 90335; **Ichenhäuser,** 85711. Künstliche Seide.

**Utz,** 90711; **Ichenhäuser,** 85711. Celluloid.

**Witt n. Lehmann.** 91297. Chemische Technologie der Gespinnstfasern.

#### VARNISHES.

**Bottler.** 82793. Industrie der Kunstharze. 82794: Herstellung von Metallresinaten.

**Fischer.** 84227. Schellackersatzmittel.

**Ragg.** 88781. Lack- und Farben-Industrie.

**Robaz.** 89074. Fabrikmässige Herstellung des Formaldehydharzes.

**Schall.** 89491. Harze.

#### GAS MANUFACTURE.

**Bayer et Fabre.** 82333. La distillation de la boue sèche des eaux d'épout en vue de la fabrication du gaz d'éclairage.

**Bertelsmann.** 82477. Leuchtgas-industrie.

**Busch** 83074. Pentaïrgas und seine Anwendung.

**Erdmann.** 84020. Uedford-Gasprozess: Methan aus Kohlenoxyd oder giftfreies Leuchtgas aus Wassergas herzustellen.

**Hurdelbrink.** 85694. Leuchtgas-chemie.

**Laurain et Sainte-Claire Deville.** 86708. La condensation goudronneuse dans les usines à gaz.

**Lemmer.** 86807. Neues Destillationsverfahren für Stein- und Braunkohlenteer, Petrolenrückstände u. dgl.

**Macco.** 87171. Vorkommen und Gewinnung von Kohle und Torf.

**Méttler.** 87545. Permanente Gase und Industrie-Gase, Sauerstoff-Oefen, Sauerstoff-Brenner, Gaselektrische Oefen.

**Müller, F.** 87850. Gasreinigungsverfahren.

**Müller, J. M.** 87852. Entwässerung des Wassergasteeres.

**Oechelhaeuser.** 88101. Entwicklung der Gastechnik.

**Pannertz.** 88287. Naphthalinwaschung.

**Schmidt.** 89605. Leuchtgas.

### THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

#### 7000 GENERAL.

**Arndt.** 82019.

**Auerbach.** 82072. Allgemeine Chemie.

**Aufhäuser.** 82079. Das Wasser im Lichte der neueren Theorien.

**Baborovský.** 82123. Physikalische Chemie 1907. (Cechisch.)

**Bancroft.** 82182. A universal law.

**Baume.** 82306, 82308. Mécanique chimique, Thermochemie, Photochemie, Radiochemie.

**Couper.** 83424. Eine neue chemische Theorie. (Ostwalds Klassiker Nr. 183.)

**Doroševskij.** 83744. Réaction des liquides associés. (Russisch.)

**Dutoit.** 83843. La chimie physique en 1909.

**Fowle,** 84340; **Gray,** 84840. Smithsonian physical tables.

**Guye.** 84999. Cause de discordance entre les diverses méthodes de calcul de l'écart à la loi d'Avogadro.

**Hart.** 85179. Beziehungen zwischen Mineralogie und physikalischer Chemie.

**Herz.** 85368. Fortschritte der physikalischen Chemie 1911.

**Hoff van't.** 85536. Die chemischen Grundlehren nach Menge, Mass und Zeit.

**Kerkovius.** 86110. Kolbes Angriffe gegen „die modernen chemischen Lehren“.

**Kohnstamm & Ornstein.** 86349. Nernst's theorem of heat and chemical facts. (English, Dutch.)

**Kučerov.** 86521. Dissipation des métaux par la méthode de Swedberg. (Russ.)

**Kuriloff.** 86582. Abstufung der Intensität bei Eigenschaften von chemischen Verbindungen und Additionsprodukten.

**Ladenburg.** 86625. Fundamentalbegriffe der Chemie.

**Lowry.** 87101. General and physical chemistry.

**McCoy.** 87172. Synthetic metals from non-metallic elements.

**Marie.** 87312. Revue annuelle de Chimie physique.

**Muir.** 87862. A history of chemical theories and laws.

**Nernst.** 87930. Inconsistency of my heat theorem and Van der Waals' equation at very low temperatures.

**Ornstein.** 88172. The solid state. I. Monatomic substances. (English, Dutch.)

**Osaka.** 88180. Physical chemistry. (Japanese.)

**Ostwald.** 88223. Lehrbuch der allgemeinen Chemie.

**Planck.** 88556. Neuere thermodynamische Theorien. (Nernstsches Wärmethorem und Quanten-Hypothese.)

**Plotnikov.** 88564. Introduction à l'étude de la chimie physique. (Russ.)

**Rakovskij.** 88785. L'adsorption. (Russ.)

**Rhorer.** 88981. Medizinische physikalische Chemie. (Ungar.)

**Sackur.** 89355. Physikalische Chemie.

(D-9234)

**Sang.** 89120. The underlying facts of science.

**Stallo.** 90125. Begriffe und Theorien der modernen Physik.

## 7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

**Arrhénius.** 82038. La théorie moléculaire. 82011. Energieverhältnisse der Dampfbildung und der elektrolytischen Dissoziation.

**Bechtolsheim.** 82313. Zusammenhang der chemischen Affinität und Elektrizität.

**Beckenhaupt.** 82352. Verhältnis der chemischen Elemente zu den Massen und Bewegungen der Himmelskörper und die ursprüngliche Art der Energie.

**Bequerel.** 82365. Modern ideas on the constitution of matter.

**Biron.** 82600. La compressibilité des liquides. 82601: Pression moléculaire des mélanges liquides. (Russ.) 82602: Quantité a de la théorie de van-der-Waals sur les mélanges binaires. (Russ.)

**Brisses.** 82920. La matière et les forces qu'elle produit.

**Brogie.** 82930. Mouvement brownien dans les gaz à basse pression.

**Charičkov.** 83195. Propriétés des corps poreux. (Russ.)

**Cičerin.** 83264. Les éléments chimiques. (Russ.)

**Clo.** 83335. Effet de la température sur l'ionisation d'un gaz.

**Cohen.** 83348. Hundert Jahre in der Welt der Moleküle (1811-1911). (Holländisch.)

**Cood.** 83404. Mobilité de l'ion positif dans les gaz aux basses pressions.

**Décombe.** 83544. La thermodynamique expérimentale.

**Duane.** 83774. Sur la masse des ions gazeux.

**Grüneisen.** 84925. Zur Theorie einatomiger fester Körper.

**Krainskij.** 86435. Doctrine de l'énergie de l'organisme vivant. (Russ.)

**Koenigsberger u. Kutschewski.** 86319. Verhalten der Heliumkanalstrahlen verglichen mit dem der  $\alpha$ -Strahlen

und dem des Heliumatoms und die Affinität der Atome zum Elektron.

**Ladenburg.** 86625. Die chemische Konstitution der Materie.

**Lockemann.** 87016. Avogadros Hypothese.

**Lorenz.** 87083. La théorie des électrons. (Russe.)

**Lundén.** 87144. Stokes Gesetz und seine Anwendung für die Bestimmung der elektrischen Einheitsladung. (Schwedisch.)

**Magnanini.** 87201. Una osservazione poco conforme alla esistenza degli atomi e delle molecole.

**Mie.** 87636. Moleküle, Atome, Weltäther.

**Naquet** 87905. L'énergie : à propos de l'ouvrage de W. Ostwald.

**Nicholson.** 87988. A structural theory of the chemical elements.

**Perrin.** 88416. Les grandeurs moléculaires (nouvelles mesures). 88417 : Mouvement Brownien et réalité moléculaire. (Trad. russe.)

— et **Bjerrum.** 88418. L'agitation moléculaire dans les fluides visqueux.

**Puškin-Baginskij.** 88731. La théorie mécanique des procès de la transformation de la matière. La loi principale de la chimie. (Russe.)

**Stark.** 90148. Anwendung der Lehre von den Energiequanten auf physikalisch-chemische Fragen.

**Thomson.** 90510. La matière, l'énergie et l'éther. 90511 : La théorie corpusculaire de la matière. (Russe.)

**Vernadskij.** 90799. L'agrandissement des éléments chimiques dans l'écorce de la terre. (Russe.)

**Volkonskij.** 90871. La principe de Le Chatelier-Braun. (Russe.)

**Van der-Waals.** 90911. L'équation d'état. (Trad. russe.)

**Walden.** 90961. Loi de la conservation de la masse dans les réactions chimiques. (Russe.)

## 7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

**Baur,** 82320; **Schmidt,** 89593; **Stackelberg,** 90105. Periodisches System.

**Biltz.** 82578. System der Elemente auf Grund der periodischen Abhängigkeit von Schwingungszahl und Gewicht der Atome.

**Broek.** 82926. Das Mendeljeffsche „kubische“ periodische System der Elemente und die Einordnung der Radioelemente in dieses System.

**Čičerin** 83264. Les éléments chimiques. (Russe.)

**Čugajev,** 83463; **Vojnič-Sianoženckij,** 90867. Système périodique des éléments chimiques. (Russe.)

**Emerson.** 83955. New arrangement of the elements on a helix.

**Herrmann.** 85358. Verbindungsfähigkeit der Chloride von Cu, Pb, Fe, Zn, Sn und Bi und Verbindungsfähigkeit der Chloride, Bromide und Jodide von Cu und Cd und die Lichtempfindlichkeit ihrer Mischkristalle.

**Kemble & Underhill.** 86097. Periodic law and the hydrogen spectrum.

**Ladenburg.** 86625. Beziehungen zwischen den Atomgewichten und den Eigenschaften der Elemente.

**Launay.** 86706. Classification métallogénique des corps simples.

**Scheringa.** 89536–89537. Stellung der am häufigsten vorkommenden Elemente im periodischen System. (Holländisch.)

**Wulf.** 91391. Radioaktivität als allgemeine Eigenschaft der Körper.

## 7015 VALENCY.

**Caspari.** 83154. Lehre von den Partialvalenzen.

**Čičibabin.** 83270. La valence du carbone dans les combinaisons dites "non saturées." (Russe.)

**Crymble.** 83457. Relation between the adsorption spectra of metallic ions and their valency.

**Čugajev.** 83461. Valence. (Russe.)

**Finkelstein.** 84200. Ungesättigte Natur einfacher Bindungen.

**Franck & Westphal,** 84375; **Millikan & Fletcher,** 87669. Valency in gaseous ionisation.

**Gebhard.** 84642. Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen.

**Hinsberg.** 85501. Ionogene Atomgruppen und Atome.

**Kauffmann,** 86036; **Werner,** 91133. Valenzlehre.

**Nelson & Falk.** 87922. Electron conception of valency in organic chemistry.

**Ochorowicz.** 88071. Le système génétique des éléments chimiques. (Polish.)

**Stark.** 90147. Bandenspektrum und Valenzenergie. 90149: Anwendung einer Valenzhypothese auf Erscheinungen der Fluoreszenz.

**Vasiljev.** 90770. L'oxygène à quatre atomes. (Russie.)

## 7020 ALLOTROPY.

**Chikashige.** 83242. Metallographische und photochemische Untersuchungen über das System Schwefel und Tellur.

**Cohen.** 83350. Zinnpest: Verhärtungskrankheit.

**Moser.** 87792. Allotropie der chemischen Elemente

**Petrenko.** 88141. Modification nouvelle du zinc. (Russie.)

**Smith & Carson.** 90005. Gefrierpunktskurven des flüssigen Schwefels bei der Abscheidung von perlmutterartigen, bzw. rhombischem Schwefel.

**Smits.** 90022. Application of the new theory of allotropy to the system sulphur. 90024: „Gesetz der Umwandlungsstufen“ and theory of allotropy. (English and Dutch.) 90025: Eine neue Theorie der Erscheinung Allotropie.

——— u. **Leeuw.** 90030. Experimentelle Bestätigungen der neuen Theorie der Erscheinung Allotropie.

**Wigand.** 91209. Die umkehrbare Lichtreaktion des Schwefels.

## 7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

**Asch u. Asch.** 82050. Die Silicate: Hexit-Pentit-Theorie nebst Umwandlung derselben in eine allgemeine stereochemische Theorie.

**Bëliajev.** 82384. Structure des solides et des alliages de Widmanstätten. (Russie.)

**Benrath.** 82133. Chemische Konstitutionsbeweise.

**Čugajev.** 83162. Constitution chimique des combinaisons complexes. (Russie.)

——— **L. A. Subbotin,** V. L'isomérisation des combinaisons platinosulfuriques. (Russie.)

**Hecht.** 85237. Natur des Sulfammoniums. Spektrometrische Untersuchung eines Gemisches mehrerer lichtabsorbierender Stoffe. Diss.

**Kirmreuther.** 86152. Dichlorodisulfamino-platosalze: Stereoisomerie des Platins.

**Kröhnke.** 86502. Innerer Gefügeaufbau der Eisenkohlenstofflegierungen.

**Laščenko.** 86691. Transformation de l'aragonite en calcite. (Russie.)

**Milobędzki,** Tadeusz et **Milobędzka,** Janina. La tautomérie des dialkyles phosphoreux. (Polish.)

**Nikoipulos.** 88024. Beziehungen zwischen den Absorptionsspektren und der Konstitution der Wernerschen Salze. Diss.

**Ostromyslenskij et Bergmann.** 88213. Les complexes asymétriques du platine. (Russie.)

**Pascal.** 88332. Champ magnétique comme réactif de la constitution.

**Reuber.** 88954. W. Müller-Erbachs Untersuchungen über die Konstitution wasserhaltiger Salze durch Dampfdruckbestimmung.

**Rimbach.** 89041. Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren.

**Rosenheim.** 89187. Konstitution der Heteropolysäuren.

**Schroedner et Weimarn.** 89704. Probabilité de l'existence du soufre métallique. (Russie.)

**Stobbe.** 90230. Isomerie und Polymorphismus.

**Straub.** 90282. Konstitution des Chlorsilberammoniaks.

**Sutherland.** 90341. Konstitution des Wassers.

**Thiele.** 90468. Konstitution der Stickstoffwasserstoffsäure.

**Vojnič-Sianoženckij.** 90867. Interprétation du système périodique des éléments. (Russe.)

**Wegelin.** 91030. Methode zur Ermittlung der Einheitlichkeit, resp. der Phasenzahl einer Substanz. Anwendung auf Silberquecksilberjodid.

**Zambonini.** 91430. Applicazione del tenore in uranio e piombo di alcuni minerali alla determinazione dell'età delle rocce che li contengono.

### 7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

**Acree & Slagle.** 81875. Theory of indicators and the reactions of phthalins and their salts.

**Anschütz.** 81987. Lochmidts graphische Formeln.

**Aschan.** 82054. Konstitution einiger Verbindungen der Fenchonreihe.

**Benrath.** 82433. Chemische Konstitutionsbeweise.

**Billmann.** 82562. Isomerie und Polymorphie.

**Čičibabin.** 83270. La valence du carbone dans les combinaisons dites "non saturées." (Russe.)

**Čilikin.** 83272. Théorie de Thiele et l'indigo. (Russe.)

**Clarke.** 83316. Relation between residual affinity and chemical constitution. II. Certain compounds of nitrogen.

**Čugajev.** 83462. Constitution chimique des combinaisons complexes. (Russe.)

**Dobroserdov.** 83684. La constante diélectrique des combinaisons organiques par rapport à leur composition et structure. (Russe.)

**Egorov.** 83892. Méthodes d'oxydation pour déterminer la constitution des combinaisons non-saturées. 83893: Isomérisation des acides non-saturés sous l'action de KOH. (Russe.)

**Egorova.** 83894. Isomérisation des carbures cycliques non-saturés  $C_8H_{12}$ . (Russe.)

**Erlenmeyer.** 84027. Labile, ineinander verwandelbare Isomere der gleichen Struktur. 84029: Isomerie bei Aethylenderivaten.

**Fry.** 84529. Konstitution des Benzols vom Standpunkte des korpuskular-ato-

mistischen Begriffs der positiven und negativen Wertigkeit.

**Furlong.** 84559. Isomerie bei Anilen (Schiffschen Basen).

**Glassmann.** 84717. Isomerieproblem der Fumarsäure und Maleinsäure.

**Hantzsch.** 85115. Widerlegung von E. Billmanns Auffassung der Homochromisomerie als Polymorphie. 85116: Valenzisomere Ammoniumsals. 85117: Homochromisomerie der Methylphenylpikramide.

——— und **Voigt.** 85125: Konjugierte aci-Nitrokörper.

**Holleman.** 85576. Les règles de substitution dans le noyau benzénique.

**Ipatjev et Dovgelevič.** 85729. Isomérisation du hexaméthylène. (Russe.)

**Jürgens.** 85952. Konstitution der aci-Nitrokörper. Diss

**Kaufmann u. Plá y Janini.** 86044. Konstitution der Pseudobasen des Chinolins.

——— u. **Strübin.** 86045. Konstitution der Pseudoammoniumbasen.

**Kirpal.** 86157. Betaïnbindung und sterische Hinderung.

**Kižner.** 86174. Transformations du cyclobutyldiéthylcarbinol. (Russe.)

**Knorr.** 86267. Enolformen des Benzoyl-essigsäure-methyl-esters und Acetyl-acetons. Desmotropie beim Acet-essigest. Colorimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Enolen in allelotropen Gemischen.

**Kučerov.** 86523. Transformations isomériques des hydrocarbures alléniques. (Russe.)

**Lifschitz.** 86956. Benzolformeln.

**Lipp.** 86996. Molekulare asymmetrie.

**Mannchen.** 87194a. Innere Komplexsalze. Diss.

**Manchot.** 87253. Phenol- und Chinonisomerie bei den Schiffschen Basen aromatischer Oxyaldehyde.

**Mecklenburg.** 87467. Isomerie der Zinnsäuren.

**Meldola.** 87489. Isomerism between naphthiminazoles.

**Meyer.** 87577. Eisenchlorid-Reaktion der Enole. 87578: Desmotropie des Benzoyl-essigsäuremethylesters. 87579, 87580-87581: Bestimmung von

Keto-Enol-Tautomerien. Tautomerie des Acetessigesters.

**Miller.** 87664. Structure de l'acide naphthalinique. (Russe.)

**Mohr.** 87717. Benzol-Problem.

**Obermiller.** 88063. Die Reaktionsfähigkeit der Benzolsubstituenten, sowie die Acidität aromatischer Säuren, in ihrer Abhängigkeit von herrschenden orientierenden Einflüssen.

**Orndorff & Delbridge.** 88171. Tetrachlorgallein and derivatives.

**Ostromyslenskij.** 88203. Constitution du vinylbromide polymérisé. 88204: Constitution du métastyrole. 88206: Isomérisation et polymérisation des combinaisons organiques sous l'influence des rayons ultra-violets. (Russe.) 88214: Théorie du noyau benzolique et de la liaison éthylénique. (Russe.) 88210: Eine neue sehr empfindliche Farbenreaktion auf Äthylenbindungen, bzw. auf tautomere Formen.

**Petrov.** 88453. Isomérisation des hydrocarbures polyméthyléniques. (Russe.)

**Pummerer.** 88707. Isatin-anile. Desmotropie-Erscheinungen. 88709: Tautomeriefraage bei Amilinen.

**Rosenheim.** 89187. Konstitution der Heteropolysäuren.

**Sanin.** 89425. Constitution du tannine. (Russe.)

**Schalamberidse.** 89486. Chromoisomerie von Nitro-Anilinen und Nitro-Acetanilinen sowie Nitro-Phenoläther.

**Scholtz.** 89671. Asymmetrie des Systems  $\text{Na}_2\text{bed}$ .

**Steinkopf u. Jürgens.** 90191. Konstitution der aci-Nitrokörper.

**Stobbe.** 90230. Isomerie und Polymorphismus.

**Tanatar.** 90422. Transformation de l'acide maléique en acide fumarique. (Russe.)

**Thiele.** 90468. Konstitution der aliphatischen Diazoverbindungen und der Stickstoffwasserstoffsäure.

**Tiffeneau.** 90536. Carbures benzéniques à chaîne latérale pseudo allylique: méthovinyllbenzène et ses homologues.

**Vaubel.** 90777. Konfiguration des Benzolkerns.

**Wislicenus.** 91288. Desmotropie des Formyldeoxybenzoin.

## STEREISOMERISM.

**Baly.** 82170. Theorie der geometrischen und Stereo-Isomerie.

**Bandau.** 82183. Stereoisomerie bei Verbindungen mit inaktivem asymmetrischen Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff. Diss.

**Busch.** 83068. Konfigurationsbestimmung bei stereoisomeren Hydratzen.

**Fincke.** 84195. Stereoisomerie bei Derivaten des gem-Diphenyläthylens und Diphenylpropylens. Diss.

**Freund et alii.** 84447, 84450. Isomere Bihydrocotarnine. Bi-hydrohydrastinin. Beiträge zur Stereochemie stickstoffhaltiger Verbindungen.

**Gadamer.** 84574. Razemisation. 84575: Cyclische Ammoniumbasen.

**Kruyt.** 86517. Erkennung von Racemkörpern.

**Ladenburg.** 86625. Stereochemie. 86622; **Linden.** 86970. Anwendung der Phasenlehre in der Stereochemie und die Erkennung von Racemkörpern.

**Ley u. Winkler.** 86916. (Stereoisomere Kobaltisalze der  $\alpha$ -Aminosäuren.)

**Mascarelli.** 87362. Due forme del decaidro- $\beta$ -naftolo.

**Moir.** 87734. New variety of stereoisomerism.

**Semenov.** 89834. Nouveaux phénomènes de stéréoisomérisation dans la série des acides non saturés monobasiques. 89835: L'isomérisation des acides  $\alpha$ - $\beta$ -non-saturés en  $\gamma$ -lactones. (Russe.)

**Wedekind.** 91018. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff.

**Werner.** 91130-91131. Spiegelbildisomerie bei Chrom- und Eisenverbindungen. 91132: Raumisomere Kobaltverbindungen.

**Winkler.** 91267. Stereoisomerie bei inneren Komplexsalzen. Diss.

## 7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

**Brachmann.** 82839. Umwandlungen des aci-Nitrocumarans und über polychrome und chromotrope Salze des Isocumarans. Diss.

**Bülow.** 83010. Besondere Reaktionen der Diazoverbindung der  $[\text{NH}_2\text{-p-Phenylendiaminazo}]$ -salicylsäure.

**Dodt.** 83694. Acidität der Desoxy-xanthine. Diss.

**Funke.** 84557. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution einiger Ketone und ihrer Derivate. Diss.

**Gebhard.** 84642. Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen. 84645: Natur der Solvate und der Beziehungen zwischen Adsorption und Dissoziation.

**Graebe.** 84826. Chinone.

**Hantzsch.** 85114. Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin- und Acridinsalzen. 85115, 85117: Homochromisomerie.

——— u. **Shibata.** 85124. Ursache des Farbenwechsels der Kobaltsalze.

——— u. **Voigt.** 85125. Konjugierte aci-Nitrokörper.

**Herzig** u. **Klimosch.** 85390. Konstitution und Körperfarbe bei den Xanthonen.

**Jellinek.** 85824. Grundzüge der physikalischen Chemie des Hydrosulfit im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffderivaten.

**Kauffmann.** 86034. Konstitution der Triphenylmethan-Farbstoffe. 86035: Chromophore.

——— u. **Kugel.** 86038. Verteilungssatz der Auxochrome bei Azoverbindungen.

**König.** 86310. Eigenartige auxochrome Wirkung.

——— u. **Becker.** 86315. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der Pyridinfarbstoffe aus sekundären aromatischen Aminen.

**Krumhaar.** 86515. Gelbe und rote Formen des p-Diamidoterephthalsäureesters und der Anile. Diss.

**Ley.** 86913. Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution bei organischen Verbindungen.

**Lifschitz.** 86955. Polychrome Salze aus Violursäuren.

**Lipp.** 86996. Molekulare Asymmetrie.

**Martin.** 87355. Connection between the volatility, fusibility and density of

compounds and the chemical forces at play within their molecules.

**Mills, J. E.** 87671. Relation of temperature and molecular attraction.

**Obermiller.** 88063. Reaktionsfähigkeit der Benzolsubstituenten und Acidität aromatischer Säuren.

**Padoa e Graziani.** 88264. Relazioni fra la costituzione e la fototropia.

**Pascal.** 88332. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution.

**Pawlewski, Br.** 88366. Farbe und Konstitution.

**Pfeffer.** 88459. Färbungen von Aethern und Salzen einiger Oxime.

**Pfeiffer.** 88466. Theorie der Halochromieerscheinungen.

**Piccard.** 88490. Die einfachsten chinoiden Farbstoffe.

**Remfry.** 88927. Chemical constitution and hypnotic action.

**Rimbach** u. **Volk.** 89046. Polarimetrische Aviditätsbestimmungen an schwachen Basen in nichtwässriger Lösung.

**Rosenheim** u. **Pinsker.** 89189. Basizität einiger Heteropoly-säuren.

**Šapošnikov.** 89429. Théorie des phénomènes de la teinture. (Russe.)

**Seménov.** 89831. Les bromsubstitués des cétones et leurs propriétés physiques. (Russe.)

**Staiger.** 90124. Optische Veränderungen von Azo- und Nitrokörpern durch Lösungsmittel und Aggregatzustand.

**Stobbe,** 90232; **Wall,** 90948. Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution der Fulgide; Thermochromieerscheinungen.

**Ter Gazarian.** 90448-90449. Une relation générale entre les propriétés physiques des corps: application à la viscosité, la capillarité, l'énergie superficielle, la chaleur, la vaporisation, le diamètre rectiligne.

**Thiel.** 90166. Stand der Indikatorenfrage.

**Timmermans.** 90544. Purification et constantes physiques de quelques liquides organiques.

**Watson et alii.** 90999, 91000. Relation between chemical constitution and

fastness to light and other agencies of polyhydroxy-benzophenone dyes and of mono-azo dyes.

## 7050 CHEMICAL CHANGE.

## GENERAL.

**Andrejev.** 81962-81963. Action chimique des rayons ultra-violets. (Russe.)

**Arrhenius.** 82041. Gesetze der Verdauung und Resorption.

**Bechtolsheim.** 82343. Zusammenhang der chemischen Affinität und Elektrizität.

**Bengough.** 82427. Corrosion of metals.

**Brönsted.** 82928. Affinität kristallinischer Umwandlungen. 82929: Bildungsaaffinität des Naphthalinpicrats, des Kaliumbleisulfats und des Ammoniumbleichlorids.

**Čelincev.** 83168. Influence du milieu sur les procédés chimiques. (Russe.)

**Doroševskij.** 85744-85745. L'action réciproque des liquides associés. (Russe.)

**Erlenmeyer.** 84027. Labile, ineinander verwandelbare Isomere der gleichen Struktur.

**Fischer** 84264. Affinität zwischen Jod und Silber.

**Golblum.** 84772. L'affinité chimique (systèmes réversibles). Thèse.

**Grosse Kreul.** 84909. Fällung von Salzen aus wässrigen Lösungen durch Alkohol. Diss.

**Guye.** 84998. Analyse thermique; mécanisme des réactions.

**Haber.** 85017. Zusammenhang ultravioletter und ultraroter Eigenwellenlängen im Absorptionsspektrum fester Stoffe und seine Benützung zur Verknüpfung der Bildungswärme mit der Quantentheorie. 85019, 85020: Elektronenemission bei chemischen Reaktionen.

**Ipatjev.** 85725. Genèse du naphte. (Russe.)

**Jones & Strong.** 85912. Absorption spectra of solutions; a possible method for detecting the presence of intermediate compounds in chemical reactions.

**Koenigsberger.** 86316. Umwandlungen und chemische Reaktionen in

ihrer Verwendung zur Temperaturmessung geologischer Vorgänge. 86317: Physikalische Messungen der chemischen Affinität durch Elektrizitätsleitung und Kanalstrahlen.

**Koršun.** 86415. Quelques procédés chimiques dans les laboratoires et dans les organismes végétatifs. (Russe.)

**Landsteiner,** 86653; **Traube,** 90579; Resonanztheorie, eine physikalische Theorie der Immunitäterscheinungen.

**Lindemann.** 86968. Beziehungen zwischen chemischer Affinität und Elektronenfrequenzen.

**Lundén.** 87141. Abhängigkeit der Neutralsalzwirkung bei katalytischen Reaktionen von der Konzentration der Säure.

**Mallet.** 87240. Chemical interaction of substances in the solid state.

**Meyer.** 87577. Eisenchlorid-Reaktion der Enole.

**Michael.** 87602. Application of physical-chemical methods to determine the mechanism of organic reactions.

**Nernst.** 87933. Détermination de l'affinité chimique.

**Patterson.** 88345. Study of intramolecular change.

**Pollitzer.** 88581. Berechnung chemischer Affinitäten nach dem Nernst'schen Wärmetheorem.

**Reboul.** 88852-88853. Conductibilité accompagnant les réactions chimiques.

**Rohland.** 89121. Verkoppelte Reaktionen.

**Rózsa.** 89237. Affinitätswirkungen beim Lösungsvorgang.

**Sackur.** 89351. Anwendung der kinetischen Theorie der Gase auf chemische Probleme.

**Sebor.** 89804. Zum Ostwald'schen Verdünnungsgesetz.

**Segaller.** 89814. Relative activities of certain organic iodo-compounds.

**Skworzow.** 89980. Aggregation und Kristallisation des Wassers in Zusammenhang mit der Frage von dem physikalischen Zustand der Körper.

**Stadnikov.** 90108. Les combinaisons oxoniennes. 90110: Les phénomènes d'association et de dissociation pendant les transformations de quelques combinaisons organiques. (Russe.) 90114:

Reaktionsmechanismus bei der Entstehung von magnesium-organischen Verbindungen.

**Stark.** 90146. Zusammenhang zwischen chemischer Energie und optischer Frequenz.

**Szyszkowski,** von. 90388. Kolorimetrische Untersuchungen der Neutralisierungswirkung.

**Taylor.** 90135. Synthesis of protein through the action of trypsin.

**Thiele.** 90469. Verlauf chemischer Reaktionen.

**Timofejew.** 90548. Einfluss des Druckes auf die Affinität.

**Tiščenko et alii.** 90551. Mécanisme de la réaction de Cannizzaro. (Russe.)

**Vanzetti.** 90767. Diffusionserscheinungen bei Elektrolyten. (Trennung der Säure von den Basen bei Salzen.)

**Volk.** 90872. Polarimetrische Affinitätsbestimmungen an schwachen Basen in nichtwässriger Lösung.

**Warburg.** 90978. Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen.

**Wegscheider.** 91037. Arbeitsleistung bei chemischen Umwandlungen.

**Wöhler.** 91307. Einfluss der physikalischen Chemie auf die präparative Richtung.

**Wroczyński et Guye.** 91379. Combinaisons moléculaires par quelques systèmes organiques.

## 7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

**Bahr u. Sackur.** 82147. Thermische Bildung von Kaliummanganat aus Braunstein und Kaliumhydroxyd.

**Bruner u. Kozak.** 82960. Photokatalyse. Lichtreaktion in Gemischen. Uransalz und Oxalsäure.

**Čelincev.** 83168. Influence du milieu sur les procédés chimiques. (Russe.)

**Čaričkov.** 83201. Conditions de la réaction des acides naphthéniques libres, dissolvés dans les hydrocarbures, avec les sels des métaux lourds. (Russe.)

**Engels.** 83985. Wasserstoffgewinnung aus Kohlenoxyd und Kalkhydrat und die Beschleunigung der Wassergasreaktion durch Eisen.

**Erlwein et alii.** 84036. Zersetzung von Calciumcarbid in der Hitze.

**Fichter u. Becker.** 84182. Bildung von Harnstoff durch Erhitzen von Ammonium-carbaminat.

**Haas.** 85016. Einwirkung von Phosphorchloriden auf die Nitrobenzaldehyde. Einwirkung von Natriumäthylat auf o-Nitrobenzaldehyd.

**Hajności.** 85057. Wirkung des Mercuriammoniumchlorids und Methyljodids aufeinander. (Ungar.)

**Hatschek.** 85217. Reaktionen in Kieselsäure-Gel.

**Heller.** 85290. Friedel-Crafts'sche Reaktion.

——— u. **Tischner.** 85292. Verlauf der Sandmeyer'schen Reaktion.

**Holleman et alii.** 85583. Nitrierung des Anilins.

**Ipatiew.** 85724. Polymerisation der Äthylen-Kohlenwasserstoffe bei hohen Temperaturen und Drucken.

——— 85726, 85730. Verdrängen der Metalle aus wässrigen Lösungen ihrer Salze durch Wasserstoff bei hohen Temperaturen und Drucken.

**Jacob.** 85761. Verhalten der salpetrigen Säure in Wasser.

**Joseph.** 85941. Einwirkung von Brom auf Ameisensäure.

**Kohlschütter.** 86336. Spiegelsilber.

**Lippich.** 86999. Fällung von Eiweiss mit Zinksulfat.

**Michael u. Leidler.** 87604. Chemie der Amylreihe.

**Milbauer.** 87649. Minium. (Czechisch.)

**Nicodemus.** 87989. Die pyrogenetische Zersetzung von s-Tetrachloräthan und Trichloräthylen.

**Ostromisslensky u. Alabjew.** 88212. Mechanismus der Halogenabspaltung mittels aromatischer Amine.

**Popov.** 88600. Répartition des acides  $C_nH_{2n}O_2$  entre l'alcool méthylique et le carbone sulfuré. (Russe.)

**Posner.** 88628. Konstitution der Thiophenochinone und Mechanismus der Chinonreaktionen.

**Sackur.** 89352. Die thermische Bildung von Manganaten.

**Stoermer.** 90248. Phenyl-Wanderungen bei der Synthese phenylierter Cumarone.

**Traube-Mengarini** u. **Scala**. 90585. Wirkung des reinen und des elektrolythaltigen destillierten Wassers auf Metalle.

**Tswett**. 90645. Mechanismus der photosynthetischen Energieübertragung.

**Urbain**. 90699. Les principes de Berthelot et de Nernst.

**Volchonskij**. 90869. Le principe de Le Chatelier-Braun. (Russe.)

**Wedekind** u. **Paschke**. 91023. Einfluss des Mediums und des Lichtes auf die Zerfallsgeschwindigkeit quartärer Ammoniumsalze.

**Wegscheider**. 91033. Natriumkarbonate in der Natur.

**Wieland**. 91195. Triphenylmethylperoxyd.

**Wislicenus** u. **Göz**. 91286. Umwandlung der Nitro- in die Keto-Gruppe.

## 7065 CATALYSIS.

### General.

**Achalme**. 81863. Rôle des électrons intra-atomiques.

**Böeseken**. 82704. Katalytische Erscheinungen. (Holländisch.)

**Čejšvili**. 83165. Propriétés catalytiques de l'asbeste. (Russe.)

**Duclaux**. 83791. Application de la théorie cinétique à l'étude des phénomènes de catalyse.

**Haager**. 85011. Katalysatoren.

**Hart**. 85178. Katalyse.

**Holmberg**. 85591. Kationkatalyse.

**Kistiakovskij**. 86165. Catalyseurs-photocolloïdes. (Russe.)

**Paal**. 88256. Einfluss fremder Stoffe auf die Aktivität der Katalysatoren.

**Rosenthaler**. 89206. Stereochemische Spezifität der Katalysatoren.

**Van Beresteyn**. 90736. Une réaction nouvelle catalysée par le nickel divisé.

**Zelinsky**. 91444. Dehydrogenisation durch Katalyse. 91446: Katalytische Reduktion im Vakuum.

——— u. **Glinka**. 91450. Gleichzeitige Reduktions- und Oxydationskatalyse.

### Inorganie.

**Austin**. 82001. Interaction of silver nitrate and potassium persulphate and its catalytic effect in the oxidation of organic substances.

**Böeseken**. 82707. Réaction de Friedel et Crafts.

**Borchers**. 82753. Katalytische Wirkung von Nickel und Nickeloxyd.

**Čejšvili**. 83166. Hydrogénisation des solutions neutrales de  $\text{KMnO}_4$ . (Russe.)

**Colin** et **Sénéchal**. 83376. L'action catalysante du sulfo-cyanure ferrique.

**Dawson**. 83528. Activity of acids as catalysts.

**Heller**. 85293. Vitesse d'oxydation de l'acide chlorhydrique par l'acide chromique en présence de catalysants minéraux. Thèse.

**Ipatjev**. 85726. Précipitation des métaux par l'hydrogène. (Russe.)

**Jellinek**. 85826. Rolle des Eisens als Katalysator bei der Ammoniaksynthese unter Druck.

**Karl**. 86018. Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozess.

**Kochmann**. 86284. Die katalytische Oxydation des Ammoniaks.

**Lange**. 86665. Umwandlung von Schwefeldioxyd in Schwefelsäure bei Anwesenheit von positiven und negativen Katalysatoren.

**Laska**. 86695. L'influence des sels minéraux sur l'oxydation à l'air des solutions acides de sulfate ferreux.

**Loessner**. 87041. Reaktionen der unterphosphorigen Säure und Wasserstoffverbindungen der Schwermetalle.

**Lundén**. 87141. Abhängigkeit der Neutralsalzwirkung bei katalytischen Reaktionen von der Konzentration der Säure.

**Meneghini**. 87499. Ossidazione catalitica dell'ammoniaca.

**Milbauer**. 87660. Platinkatalyse bei der Oxydation von Wasserstoff mit Schwefelsäure.

**Plotnikow**. 88560, 88561. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff.

**Reddelien.** 88861. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

**Riesefeld.** 89031-89032. Die katalytische Zersetzung des Wasserstoff-superoxyds durch Bichromate.

**Sabatier.** 89324. Hydrogénations et déshydrogénations par catalyse.

**Schreiber.** 89690. Katalytische Darstellung von Ammoniak aus Stickstoffkohlenstoff- oder Stickstoffkohlenwasserstoffverbindungen.

**Stoffel.** 90254. [Einfluss verschiedener Katalysatoren bei der] Bildung des Eisencarbyls. (Holländisch.)

**Strachan.** 90277. Catalytic action of copper oxide.

**Wieland.** 91198. Katalytische Umwandlung von Schwefeldioxyd in Schwefelsäure.

### Organic.

**Aloy u. Brustier.** 81914. Catalyse du bornéol et hydrogénation catalytique du camphre.

**Braune.** 82866. Einfluss des Wassers auf Diazoessigesterkatalyse und Ionenspaltung in äthylalkoholischer Lösung.

**Brunel.** 82958. Verlauf der intramolekularen Umlagerung zwischen Iso- und Tertiärbutylbromid: katalytische Wirkungen.

**Charičkov.** 83196. Activité de l'oxygène des combinaisons organiques. (Russe.)

**Choay.** 83245. Pouvoir catalytique des poudres de foie employées en opothérapie. 83246: Action des poudres anciennes de digitale sur l'eau oxygénée.

**Colin et Sénéchal.** 83377-83378. Oxydation catalytique des phénols en présence des sels de fer.

**Engler & Severin.** 83991; **Hviid.** 85707. Katalyse und Erdölbildung.

**Filippov.** 84190. Préparation du divinyle. (Russe.)

**Gaudion.** 84620. Synthèse des amines forméniques par l'hydrogénation catalytique des éthers nitreux.

**Ipatjev.** 85724. La polymérisation des hydrocarbures éthyléniques à hautes températures et pressions. (Russe.)

——— *et alii.* 85728. Hydrogenisation von Aceton in Gegenwart von Kupferoxyd und Zinkstaub. Hydro-

genisation der Terpene. 85729: Zersetzung des Hexans und Hexamethylens; Isomerisation des Hexamethylens.

**Kižner.** 86172. Décomposition catalytique des alkylidènehydrazines comme moyen d'obtenir des hydrocarbures. (Russe.) 86173: Décomposition catalytique des alkylidènehydrazines. (Russe.)

**Kuznecov.** 86603. Influence de divers catalysateurs sur le groupe des aldéhydes. (Russe.)

**Madelung.** 87193. Beziehungen der Hämoglobinderivate und Peroxydasen zu anorganischen Katalysatoren.

**Mailhe.** 87215. Direkte Darstellung von Äthern und Estern durch Katalyse.

——— *et Murat.* 87218. Réduction catalytique des oximes cycliques. Synthèse d'amines arylées. 87219: Dédoublément des oxydes mixtes phénoliques en présence de nickel et d'hydrogène.

**Moses.** 87795. Darstellung von Anilen: Katalytische Wirkung des Jods.

**Peters.** 88423. Diastafor, ein Katalysator?

**Rümschin.** 89248. Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung.

**Sabatier et Mailhe.** 89326. Éthérification catalytique des alcools par les acides forméniques. 89327, 89329: Décomposition catalytique de l'acide formique et des éthers formiques. 89330: Formation catalytique des éthers-sels des acides forméniques à partir des éthers formiques. 89328: Préparation par catalyse des amines alcooliques.

**Scholl.** 89662. Katalytische Abspaltung von Wasserstoff durch Aluminiumchlorid.

**Senderens et Aboulenc.** 89841-89845. Éthérification catalytique, par voie humide, des acides aromatiques et basiques.

**Senter & Porter.** 89852. Reactivity of the halogens in organic compounds. Mechanism of negative catalysis.

**Skita.** 89956. Katalytische Reduktionen.

**Skita u. Franck.** 89957. Alkaloid-Hydrierungen.

**Ubbelohde u. Woronin.** 90672. Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl.

**Ullmann u. Minajeff.** 90678. Einwirkung von Kupfer auf Chlor-anthracinone.

**Vavon.** 90779. Sur l'hydrogénation du limonène.

**Zelinskij.** 91415. Catalyse élective; nouveau tétrahydrobenzène. (Russe.) 91417: Katalytische Umwandlung von 1-Methyl-cyclopentanon-3) in Methyl-cyclopentan. 91448: Katalytische Isomerisation des  $\alpha$ -Pinens.

——— et **Glinka.** 91450. Catalyse d'oxydation et d'hydrogénation simultanée. (Russe.)

## 7070 DYNAMICS OF CHANGE.

**Arafuru.** 82001. Influence of boric acid upon the inversion of cane sugar by the catalytic action of hydrochloric acid.

**Arrhenius.** 82041. Energieverhältnisse der Dampfbildung und der elektrolytischen Dissoziation.

**Baume.** 82306. Mécanique chimique.

**Boubnoff et Guye.** 82795. Conditions de formation du chlorure de nitrosyle à basse température par la réaction de Gay Lussac.

**Carlson.** 83135. Vitesse de dissolution dans le système gaz-fluide.

**Euler u. Kullberg.** 84061. Temperaturkoeffizienten der Zersetzung von Invertase.

**Golblum et Stoffella.** 84773. Système réversible  
 $\text{PbCO}_3 + \text{K}_2\text{CrO}_4 = \text{PbCrO}_4 + \text{K}_2\text{CO}_3$

**Guye.** 81998. Mécanisme des réactions [analyse thermique].

**Hirniak.** 85506. Periodische Reaktionen.

**Jones et Strong.** 85912. Détermination de la présence de composés intermédiaires dans les réactions chimiques.

**Jüttner.** 85954. Allgemeine Integrale der gewöhnlichen chemischen Kinetik.

**Kremann.** 86474. Reaktion zwischen Alkohol und Schwefelsäure. 86476: Kinetik der Äthylätherbildung aus Alkohol und Äthylschwefelsäure.

**Krestovnicoff.** 86187. Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterocyklische Verbindungen.

**McKendrick.** 87177. Serum reactions.

**Manwaring.** 87266. Quantitative study of hemolytic serum. 87267: Absorption of hemolytic ambceptor.

**Marcelin.** 87279. Mécanique des phénomènes irréversibles à partir des données thermodynamiques.

**Orlov.** 88168, 88170. La cinématique des procédés de l'adjonction, de l'oxydation et de la décomposition. (Russ.)

**Ostromisslensky,** 88209; **Ruff,** 89252; Eine neue, auf dem Massenwirkungsgesetz fussende Analyse-methode einiger binärer Verbindungen.

**Thiel.** 90465. Chemische Reaktionskinetik.

**Nagornow et alii.** 87897. Fließdruck isomorpher Gemische der p-Dihaloidbenzolderivate.

## 7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

### PHASE RULE.

**Andrejev et Sapožnikov.** 81964. Nature des solutions isohydriques. (Russe)

**Bary et Weydert.** 82254. Caractère apparemment réversible de la réaction de vulcanisation du caoutchouc par le soufre.

**Baume et Pamfil.** 82310. Courbes de fusibilité des mélanges gazeux, combinaisons de l'acide chlorhydrique et de l'anhydride sulfureux avec l'alcool méthylique.

**Boulouch.** 82805. Loi des phases.

**Briner.** 82912. Faux équilibres chimiques. 82914: Kriterium der Bildung einer Verbindung durch Kondensation zweier Gase.

**Čelincev et Konovalova.** 83169, 83170. L'influence des masses et de la concentration des substances mises en réaction sur la formation des dibromides oxoniens. (Russe.)

**Čirvinskij.** 83276. Détermination des vitesses de transition de la phase liquide à la phase cristalline. (Russe.)

**Donnan.** 83731. Theorie der Membrangleichgewichte und Membranpotentiale bei Vorhandensein von nicht dialysierenden Elektrolyten.

——— & **White.** 83735: System: palmitic acid—sodium palmitate.

**Dubrisay.** 83782. Équilibres chimiques en solution.

**Edwards.** 83881. Nature of solid solutions.

**Fedotieff.** 81130.

**Goebel.** 81745. Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen.

**Golblum.** 84772. L'affinité chimique (systèmes réversibles). Thèse.

**Hoffmann.** 85538. Darstellung und Umwandlung von Atom- bezw. Molekularprozenten und Gewichtsprozenten in multiplen Systemen. Vorschläge zur diagraphischen Technik.

**Jouguet.** 85944. Les points indifférents.

**Kolossowsky.** 86363. Influence des sels dissous sur le partage d'un corps entre deux dissolvants.

**Korteweg & Schreinemakers.** 86416. General considerations on the curves of contact of surfaces with cones, with application to the lines of saturation and binodal lines in ternary systems.

**Kremann.** 86479. Leitfaden der graphischen Chemie.

**Krulla.** 86514. Teilung eines Körpers zwischen zwei Phasen: Adsorption.

**Krupt.** 86517. Erkennung von Racemkörpern.

**Kuenen.** 86544. Direction of the binodal curves in the  $v$ - $x$  diagram in a three phase equilibrium. (English, Dutch.)

**Kultašev,** 86564. Recherche des courbes de fusion des mélanges binaires à hautes pressions. (Russe.)

**Kurnakov et Efremov.** 86583. Formation des eutectiques doubles liquides. (Russe.)

——— et **Vrzesnevskij.** 86586. Le cas le plus simple du diagramme de la durété. (Russe.)

**Kurzer.** 86593. Verteilungssätze in Lösungsmittelgemengen.

**Laar, van.** 86608. The solid state. Variability of the quantity  $b$  in Van der Waals' equation of state, also in connection with the critical quantities. III. IV. (English, Dutch.) 86611: „Einfache“ und „nicht-einfache“ Systeme der thermodynamischen Chemie.

**Ladenburg,** 86622; **Linden,** 86970. Anwendung der Phasenlehre auf stereomere Verbindungen, und die Erkennung von Racemkörpern.

**Laščenko.** 86693. La masse active de la phase solide dans les réactions réversibles des électrolytes. (Russe.)

**Marc.** 87272-87273. Die chemische Gleichgewichtslehre und ihre Anwendung auf Mineralogie, Petrographie und Geologie.

**Matignon.** 87402. Fusion de la neige par addition de matières étrangères.

**Michael u. Leupold.** 87603. Ursache des Gleichgewichtszustandes bei umkehrbaren Reaktionen.

**Muchin.** 87825. Changement de la dépression d'un mélange binaire par suite de l'addition d'un troisième composant. (Russe.)

**Olivari.** 88146. Analisi termica.

**Parravano e Sirovich.** 88317. I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. I. Miscela ternarie isomorfe con lacuna di miscibilità. IV. Casi limiti di lacuna di miscibilità. V. Miscela ternarie con una lacuna di miscibilità allo stato liquido, e una allo stato solido. 88318: Analisi termica nei sistemi quaternari.

**Partington.** 88328. Simple demonstration of Gibbs's phase rule.

**Paulinova et Smyk.** 88360. Adsorption par la glace des substances dissolutes. (Russe.)

**Pawlow.** 88370. Niederschlagsformkoeffizient von Weimarn. 88371: Thermodynamik der kondensierten dispersen Systeme.

**Pogány.** 88571. Gleichgewichtsuntersuchung färbender Ionen und Moleküle auf spektrophotometrischen Wege. (Ungar.)

**Prins.** 88685. Mischkristalle bei flüssig-kristallinen Stoffen und die Phasenlehre.

**Pušin et Grebenščikov.** 88726. Changements de la composition et de la température de fusion des mélanges eutectiques selon la pression. 88727: Diagrammes d'état des systèmes binaires: 1) diphénylamine avec l'urethane, 2) diphénylamine avec le paranitranisol et 3) méthanitroaniline avec le naphthaline. 88729: Limites de

l'existence de la phase liquide-cristalline. (Russe.)

**Rinne.** 89057. Salzpetrographie und Metallographie im Dienste der Eruptivgesteinskunde.

**Sahmen.** 89363. Ternäre Mischkristalle.

**Scarpa** 89456. Legge della diluizione.

**Scheffer.** 89508. Gas equilibria. 89509: Heterogene Gleichgewichte bei dissociierenden Verbindungen.

**Skrabal.** 89962. Voransberechnung chemischer Gleichgewichte auf Grund von Geschwindigkeitsmessungen.

**Smits** 90025. Neue theorie der Erscheinung Allotropie. 90027: Dreiphasenlinien.

**Speranskij et Pavlinova.** 90079. Congélation des solutions aqueuses des sels métalliques de l'acide chlorhydrique. (Russe.)

**Tammann.** 90419. Thermodynamik der Gleichgewichte im Einstoffsystem.

**Timofeev.** 90547. La solubilité dans les dissolvants mixtes. (Russe.)

**Vandevelde.** 90738. L'équilibre dans les solutions acides des sels de potassium.

**Wrzesnevskij.** 90909. Fusibilité et pression d'écoulement des mélanges isomorphes des sels. (Russe.)

**Waals,** van der. 90910. Association apparente ou aggrégation moléculaire. 90913: Theory of binary mixtures. (English and Dutch.)

**Wegelius.** 91030. Methode zur Ermittlung der Einheitlichkeit, resp. der Phasenzahl einer Substanz. Anwendung auf Silberquecksilberjodid.

**Wegscheider.** 91038. Gleichgewichtskonstanten in heterogenen Systemen bei ungleichförmigem Druck.

**Weimarn.** 91070. Natur der dispersen Systeme.

——— et **Kagan.** 91074. L'influence de la concentration des solutions réagissantes sur le degré de dispersion de la phase solide du chlorure de cuivre quand elle se forme dans le benzène sec. (Russe.)

**Wroczyński et Guye.** 91379. Combinaisons moléculaires par quelques systèmes organiques.

**Wuite.** 91390. P-T-Durchschnitte.

## 7080 SPECIFIC EXAMPLES OF VARIOUS SYSTEMS.

**Abe.** 81851. Acid sodium acetate. 81852: Hydrates of potassium acetate.

**Ageno.** 81886. Ripartizione della soda fra acido borico e acido carbonico.

——— et **Valla.** 81889. I. Idrolisi dei carbonati

**Amadori.** 81922, 81921. Capacità degli alogenuri sodici e potassici di dare soluzioni solide in rapporto colla temperatura. 81923: Sul comportamento reciproco dei solfati, cromati, molibdati e wolframati alcalini a bassa ed a alta temperatura.

**Beck.** 82344. Ermittlung von Gleichgewichten durch Löslichkeitsbeeinflussung schwerlöslicher Salze. a) Das Gleichgewicht von Schwefelsäure. b) Das Gleichgewicht von Chromat und Bichromat in wässriger Lösung.

**Bellati et Finazzi.** 82388. Ricerche dilatometriche su alcuni azotati alcalini polimorfi e sull'azotato talloso.

**Betti et van Giffen.** 82524. Decomposizione delle cianidrine racemiche con una base attiva.

**Beyer.** 82535. Gleichgewichtsbedingungen zwischen Wasserstoff-Wasserdampf-Gemischen und Eisenoxyden.

**Biltz u. Marcus.** 82582. Ammoniumcarnallit.

**Boeke.** 82695. Eisensalze in den Kalisalzlagertstätten.

**Borchers.** 82753. Ozon-Schwelligsäureanhydrid-Gleichgewicht.

**Boubnoff et Guye.** 82795. Conditions de formation du chlorure de nitrosyle à basse température par la réaction de Gay-Lussac.

**Brand.** 82847. Die binären Systeme Cadmiumjodid-Kaliumjodid und Cadmiumjodid-Natriumjodid. 82848: Das ternäre System Cadmiumchlorid-Kaliumchlorid-Natriumchlorid.

**Briner et Wroczyński.** 82916. Réactions chimiques dans les systèmes gazeux fortement comprimés.

**Brönsted.** 82929. Bildung des Ammoniumbleichlids.

**Brunel.** 82957. Das Gleichgewicht zwischen Isobutyl- und Tertiärbutylbromid bei höheren Temperaturen.

**Budde.** 82995. Gleichgewicht der Reaktion  $S_2 = 2S_1$ .

**Bulla.** 83028. Wismutverbindungen.

**Burdakov.** 83038. Les cristallohydrates :  $Pd(NH_3)_4Cl_2 \cdot nH_2O$  et  $Pd(NH_3)_4Br_2 \cdot mH_2O$ . (Russe.)

**Calcagni.** 83101. Solfati anidri [effect on melting point of mixing metallic sulphates].

**Cambi.** 83112. Equilibri fra composti organometallici.

**Carlson.** 83135. Vitesse de dissolution dans le système gaz—fluide.

**Chikashigé.** 83242. System Schwefel und Tellur.

**Coppadoro.** 83411. Nitrato di bario, nitrato di sodio, acqua.

**Dam, van und Donk.** 83501. Silberjodid, Kaliumjodid und Wasser. (Holländisch.)

**Davis.** 83527. Gleichgewichte bei der Bildung von Aniliden.

**De Cesaris.** 83535, 83536. Sistemi binari  $CuCl-AgCl$ ,  $CuCl-NaCl$ ,  $CuCl-KCl$ ,  $CuBr-KBr$ .

**Deutschmann.** 83609. Volumänderung binärer Gemische. Diss.

**Doelter.** 83669. Gleichgewichte in Silikatschmelzen.

**Doerincel.** 83704. System Manganoxydul-Kieselsäure.

**Dolch.** 83710. Verhalten von Zinnanoden in Natronlauge.

**Drucker.** 83770. Chloride von Zink und Quecksilber in wässriger Lösung.

———— u. **Kassel.** 83771. Fluidität von binären Gemischen.

**Flaschner u. Rankin.** 84273. Schmelz- und Sättigungskurven der binären Systeme : Substituierte Benzoesäuren und Wasser.

**Gerlach.** 84667. Desmotropisomere des Tribenzoylmethans.

**Ginneken, van.** 84704. Sugar solutions and lime. (English, Dutch.)

**Ginsberg.** 84707. Künstliche Aluminosilikate vom Typus  $RO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$ .

**Goldblum et Stoffella.** 84773. Système  $PbCO_3 + K_2CrO_4 = PbCrO_4 + K_2CO_3$ .

**Goldschmidt.** 84787. Anwendung der Phasenregel auf Silikatgesteine.

**Gröger.** 84900. Zinkchromate.

**Hantzsch.** 85113, 85119. Acetessigester.

**Herz** 85369. Mercurchlorid. 85370 : Gleichgewichte  $CaSO_4 + Na_2CO_3$   $CaCO_3 + Na_2SO_4$ . 85371 : Gleichgewichte bei Bleikarbonatfällungen.

**Hirsch.** 85508. Gleichgewicht des in Wasser gelösten Jods und Jodkaliums. (Ungar.)

**Horiba.** 85628. Equilibrium in the system : water, ethyl alcohol and ether.

**Jaeger.** 85773, 85775. Natural sulfo-antimonites. (Dutch.)

———— u. **Doornbosch.** 85774. Jodide der Elemente aus der Stickstoffgruppe.

———— & **Kregten van.** 85776. Miscibility in the solid condition between aromatic nitro- and nitroso-compounds. (English, Dutch.)

———— u. **Menke.** 85778. Die binären Systeme aus Tellur und Schwefel, und aus Tellur und Jod.

**Jänecke.** 85779. Konstitution der Portlandzementklinker. 85785 : Bildung von Konversionssalpeter von Standpunkt der Phasenlehre.

**Jellinek.** 85825. System Hydrosulfit-Wasser. 85827 : Elektrolytisches Potential von Hydrosulfitreaktionen.

**Jö.** 85844. Hydrates of potassium thiosulphates, their solubility and transition points.

**Jones & Tapworth.** 85918. Equilibrium in the system : ethyl alcohol, acetic acid, ethyl acetate and water, and its apparent displacement by hydrogen chloride.

**Jonker.** 85925. Ternäre Systeme, deren eine Komponente ein Kolloid ist. (Holländisch.)

**Kamerlingh Onnes & Crommelin.** 86001. Isotherms of monatomic substances and their binary mixtures. X. Behaviour of argon with respect to the law of corresponding states. XI. Critical temperature of neon and the melting point of oxygen. (English, Dutch.)

**Kato.** 86029. Hydrolysis of ammonium acetate and the ionisation of water at higher temperature. (Japanese.)

**Kitawaki.** 86170. Hydrates of disodium hydrogen phosphate.

[ $\text{PO}_4\text{HNa}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ]

**Kohnstamm & Reeders.** 86350. Phenomena of condensation for mixtures of carbonic acid and nitrobenzene in connection with retrograde condensation. (English, Dutch.)

**Kremann.** 86472. Energieänderung binärer Systeme. I. Beständigkeit der Verbindung Phenol-Anilin im flüssigen Zustand. 86473: Theorie der Äthylenbildung. 86474: Gleichgewicht

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightleftharpoons \text{C}_2\text{H}_5\text{SO}_4\text{H} + \text{H}_2\text{O}$ .

bei verschiedenen Temperaturen. 86475: quarternäre Gleichgewichte zwischen

Äther, Wasser, Alkohol und  $\text{H}_2\text{SO}_4$

bei 0°. Die ternären Gleichgewichte

zwischen Äther, Wasser und Schwefel-

säure bei 0°. Die ternären gleich-

gewichte zwischen Äther, Wasser,

Alkohol und Äthylschwefelsäure bei 0°.

Die quaternären gleichgewichte zwischen Äther, Wasser,

Alkohol, Äthylschwefelsäure bei 0°.

Die quaternären gleichgewichte zwischen

Äther, Wasser, Alkohol, Äthyl-

schwefelsäure und Schwefelsäure bei 0°.

86477. Lösungsgleichgewicht zwischen

Monomethylharnstoff und Phenol. Lösungs-

gleichgewicht zwischen symmetrischem

und unsym-Dimethylharnstoff

und Phenol. Einfluss von Substitution

in den Komponenten binärer Lösungs-

gleichgewichte. Phenol methylierte

Harnstoffe. 86478: Die binären Lösungs-

gleichgewichte der 3 isomeren

Nitroaniline.

**Kremann u. Brassert.** 86481. Dissoziationsgrad von Schwefelsäure in Wasser-Alkoholgemischen.

—— u. **Žitek.** 86485. Bildung von Konversionssalpeter aus Natronsalpeter und Pottasche vom Standpunkt der Phasenlehre.

**Kruyt.** 86516. Beziehung zwischen den drei Tripelpunkten des Schwefels. (Holländisch.) 86518: Umwandlungen der eis-Zimtsäuren.

**Kuenen.** 86545. Miscibility of liquids. (English, Dutch.)

**Kurnakow u. Wrzesnewsky.** 86586. Härtediagramm.

**Laurent.** 86710. Desmotropisomere Acetessigsäuremethylester.

**Lebedew.** 86736. Schmelzversuche an einigen Bisilikaten.

**Leeuw.** 86765. System Acetaldehyd-Äthylalkohol.

**Lindemann.** 86969. Arsen. Diss.

**Luther u. Leubner.** 87155. Löslichkeit von Chlorsilber und Bromsilber in Natriumsulfatlösungen.

**McBain u. Taylor.** 87168. Konstitution von Seifenlösungen: Lösungen von „Natriumpalmitateu“.

**Maffia.** 87197. Adsorptionsgleichgewicht im Graham'schen Eisenoxyhydro-sol.

**Matthes.** 87412. Die ternären Systeme Chlor-, Brom-, Jodsilber und Chlor-, Brom-, Jodblei.

**Menge.** 87503. Die binären Systeme von  $\text{MgCl}_2$  und  $\text{CaCl}_2$  mit den Chloriden der Metalle K, Na, Ag, Pb, Cu, Zn, Sn und Cd.

**Menšutkin.** 87506. Systèmes formés par l'antimoine trichloride et tribromide avec les carbures benzéniques mono-

substitués. 87510: Relation de l'antimoine trichloride et tribromide avec le

phénol et quelques éthers. 87511:

Les systèmes fluorbenzol—antimoine trichloride et tribromide. 87512: Le

système: aniline—antimoine trichloride.

87513: La relation de quelques hydro-

carbures cycliques avec l'antimoine trichloride et tribromide. 87514:

L'action du benzoyl chloride sur les combinaisons d'antimoine trichloride

avec les hydrocarbures aromatiques et avec quelques uns de leurs dérivés.

87522: Propylbenzene—Trichlorure d'Antimoine. 87523: Sur les systèmes

binaires dont un composant est un corps organique et l'autre un sel minéral.

87524: Index des systèmes binaires étudiés par analyse thermique dont un

composant au moins est un corps organique.

**Nacken.** 87890. Mischfähigkeit des Glaserits mit Natriumsulfat und ihre

Abhängigkeit von der Temperatur.

**Olivari.** 88144. Equilibri di solubilità fra l'iodio e le sostanze organiche.

**Ōsaka.** 88178. Potassium sodium carbonates.

—— & **Abe.** 88181. Solubility of strontium acetate and the transition

points of its hydrates.

$(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\text{Sr} \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$   $(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\text{Sr} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

**Otin.** 88242. Schmelzen von Kupferoxydul mit Kieselsäure.

- Pellini e Amadori.** 88393. Esistenza di complessi tra sostanze puriniche e il salicilato sodico.
- Pers.** 88419. Équilibre entre le chlorure chloropentaminocobaltique et le chlorure aquapentaminocobaltique en solution aqueuse.
- Poma e Gabbi.** 88585. Sistemi binari dei cloruri di alcuni metalli monovalenti.
- Pratolongo,** 88655; **Quartaroli,** 88750. Soluzioni citrofosfatice.
- Quercigh.** 88753. Ossidisolfuri di antimonio. 88754: Il sistema ternario  $Sb + As + I$ . 88755: I pretesi composti fra  $BiSe$  e  $Sb_2S_3$ .
- Rankin.** 88806. Portlandzementklinker.
- Rhead & Wheeler.** 88978. Effect of temperature and of pressure on the equilibrium  $2CO \rightleftharpoons CO_2 + C$ .
- Ringer.** 89052. Harnsäure-Natron-Phosphorsäure-Wasser. (Holländisch.)
- Rolla e Ansaldo.** 89144. Dissociazione dei sali misti idrati.
- Roozeboom, Bakhuis.** 89167. Systeme mit nur einer Flüssigkeit ohne Mischkristalle und ohne Dampf.
- Sahmen.** 89363. Ternäre Mischkristalle.
- Sandonnini.** 89406. [Fluoroalogenuri di piombo.] 89407-89411; 89414-89415: Analisi termica delle miscele di cloruri di elementi. 89412: Analisi termica del sistema cloruro d'argento-solfuro d'argento.
- Scheffer.** 89507. System hydrogen-sulphide-water. (English, Dutch.)
- & **Traub.** 89510. Determinations of vapour tensions of nitrogen tetroxide. (English, Dutch.)
- Schoen.** 89648. Erstarrungsdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Schwefeleisen und Mangan-Arsen.
- Schraube.** 89685. Gleichgewicht des Generatorgases. Diss.
- Schreinemakers et alii.** 89691. Equilibria in the system: water—sodium-sulphate—sodiumchloride—copper sulphate—cupric chloride. 89692: System: water—alcohol—manganous sulphate. 89693: System: Wasser—Kalziumchlorid—Kalziumhydroxyd 25%. (Holländisch.) 89694: System Wasser-Phenol—Salzsäure bei 12°.
- Slade.** 89982. Natriumaluminatlösungen.
- Smits et alii.** 90020, 90034. Retrogressive melting point lines. 90021: Retrogressive vapour-lines. (English, Dutch.) 90026: Die P, T, x-Raumdarstellung vom System Aether-Anthrachinon. 90028: System sulphur. 90031: System water-phenol. 90033: Course of the P-T-lines for constant concentration in the system ether-anthraquinone. (English, Dutch.) 90029: Homogene Allotropie in einem pseudoternären System. Das unäre trimolekulare, pseudoternäre System, Acet-, Par- und Metaldehyde.
- Smolensky.** 90037. Schmelzversuche mit Bisilikaten und Titanaten.
- Stafford.** 90120. Dissociationsgleichgewicht  $S_8 \rightleftharpoons 4 S_2$ .
- Stasevič.** 90155. L'équilibre dans les systèmes composés de  $Zn(NO_3)_2$ ,  $NH_3$  et  $H_2O$ . 90156: L'équilibre dans le système: cuivre nitrique, ammoniacque et eau. (Russe.)
- Tammann.** 90420. Zustandsdiagramm des Jodsilbers.
- Thompson.** 90489. Equilibrium of the system consisting of lime, carbon, calcium carbide and carbon monoxide.
- Tiebackx.** 90528. System Gummiarabikum-Gelatine.
- Tsakalotos et Guye.** 90618. Application de l'analyse thermique à quelques systèmes organiques binaires.
- Tschumanoff.** 90640. Gleichgewicht im System  $ZnSO_4 + KOH + H_2O$ .
- Uyeda.** 90719a. Equilibrium of the reciprocal:  $ClK + NO_3Na \rightleftharpoons NO_3K + ClNa$ .
- Vasiljev.** 90768. L'alliage eutectique de l'antimoine et de l'arsenic triiodides. (Russe.)
- Vogt.** 90852. Labradoritnorit mit porphyrischen Labradoritkristallen: gabbroidales Eutektikum.
- Waals, van der.** 90912. Grandeur des volumes des phases coexistantes d'une substance simple. [Trad.]
- Wegelins.** 91030. Methode zur Ermittlung der Einheitlichkeit, resp. der Phasenzahl einer Substanz. Anwendung auf Silberquecksilberjodid.
- Wegscheider.** 91036. Verdampfung des Salmiaks.

**Wigand.** 91209. Die umkehrbare Lichtreaktion des Schwefels.

**Wislicenus u. Ruthing.** 91288. Desmotropie des Formyldesoxybenzoin.

**Wroczynski et Guye.** 91379. Combinaisons moléculaires par quelques systèmes organiques binaires.

**Wrzesnewsky.** 91380. Schmelzbarkeit und Fließdruck isomorpher Salzgemische.

**Žukovskij.** 91521. Les amalgames du Li.

### ALLOYS.

#### CONSTITUTION, PROPERTIES EQUILIBRIUM.

**Baar.** 82119. Legierungen des Molybdäns mit Nickel, Mangans mit Thallium und des Calciums mit Magnesium, Thallium, Blei, Kupfer und Silber.

**Barlow.** 82229. Binäre und ternäre Legierungen von Cadmium, Wismut und Blei.

**Benedicks.** 82419. Cristallisation de la fonte blanche.

**Boecker.** 82680. Kobalt-Kohlenstoff.

**Bornemann.** 82763. Die binären Metallegierungen.

**Butakov.** 83077. Composition de l'alliage du bronze d'armature. (Russe.)

**Carnevali.** 83139. Leghe di stagno, piombo e rame.

**Carpenter u. Edwards.** 83148. A new critical point in copper zinc alloys.

**De Cesaris.** 83537. Le leghe di cadmio ed arsenico.

**Durbin.** 83834. Diagramme des alliages:  $PbS + Sb_2S_3$ . (Russe.)

**Fëdorov.** 84129. Les alliages: Ag-Hg. (Russe.)

**Guertler,** 84955; **Mars,** 87336. Metallographie.

**Jänecke.** 85783-85784. Das ternäre System Kupfer, Silber, Gold.

**Jesser.** 85841. Mineralbildungen während des Schmelzens.

**Kančev.** 86009. Les combinaisons wolframiques. (Russe.)

**Kobayashi.** 86270-86271. Legierung des Tellurs mit Zink und mit Cadmium und Zinn.

(D-9234)

**Konstantinov et Smirnov.** 86398. Les alliages de Sn et de Sb. (Russe.)

**Kurnakov, Žemčuznyj et Tararin.** 86588. Distictiques irrationnelles du système:  $Tl + Bi$ . (Russe.)

**Levi-Malvano e Ceccarelli.** 86888-86889. Il sistema ternario zinco-piombostagno.

———— e **Marantonio.** 86890. Costituzione degli ottoni all'alluminio. 86891: Leghe leggieri di alluminio, zinco, rame.

———— e **Orofino.** 86892. Costituzione dei bronzi fosforosi.

**Lorenz et alii.** 87086. Natur der Metallnebel in Schmelzflüssen.

**Losev.** 87091. La composition des alliages eutectiques. (Russe.)

**Mathewson.** 87394. Sodium-silver alloys. 87395: Sodium-gold alloys.

**Mazzotto.** 87463. Natur der Umsetzung in den Blei-Zinn-Legierungen im festen Zustande.

**Münker.** 87858. Einfluss geringer Mengen Phosphor, Mangan und Zinn auf die physikalischen Eigenschaften von Kupfer.

**Parravano.** 88312. Il sistema ternario argento-stagno-piombo.

———— e **De Cesaris.** 88313. Gli arseniuri di stagno. 88314: Le leghe di arsenico e antimonio. 88315: sistema  $Sb_2S_3-SnS$ . 88316: Solfoantimoniti ramosi.

———— e **Sirovich.** 88319. Le leghe quaternarie di piombo-cadmio-bismuto-stagno.

**Petrenko.** 88438-88439. Les alliages Al-Ag. 88440: Transformations dans les alliages Ag-Zn en état cristallin. (Russe.)

———— et **Avdëjenko.** 88442. Les solutions solides dans les alliages bismuth-cadmium. (Russe.)

———— u. **Fedorow.** 88443, 88444. Legierungen des Silbers mit Cadmium.

**Plumbridge.** 88567. Die binären und ternären Legierungen des Aluminiums, Zinks, Cadmiums und Zinns.

**Raydt.** 88845. Gold-Silberlegierungen.

**Rossen Hoogendijk van Bleiswijk.** 89216. Zustandsdiagramm der Kalium-Natriumlegierungen.

**Sander.** 89399. Legierungen des Palladiums mit Antimon.

**Schleicher.** 89568. Untersuchungen am System Cadmium-Zinn.

**Take.** 90411. Alterungs- und Umwandlungs-Studien an Heuslerschen ferromagnetisierbaren Aluminium-Manganbronzen.

**Urasow.** 90696. Bestimmte Verbindungen mit veränderlicher Zusammensetzung der festen Phase. Leitfähigkeit und Härte der Magnesium-Cadmiumlegierungen.

**Vogel.** 90849. Cer-Zinnlegierungen. 90850: Cer-Aluminiumlegierungen.

### IRON ALLOYS.

**Arnold.** 82026. Fourth recalescence in steel.

**Bajkov.** 82152. Diagramme des transformations des alliages de fer et de carbone. (Russe.)

**Bauer.** 82296. Metallurgische Chemie des Eisens.

**Becker.** 82354. Zustandsdiagramm Schwefeleisen-Eisen.

**Bélijajev.** 82383. L'acier. (Russe.)

**Benedicks.** 82420. Ovifaker Eisen: ein natürlicher Kohlenstoffstahl.

**Goerens u. Ellingen.** 84763. Einfluss des Antimons und Zinns auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Goerens u. Meyer.** 84764. Bestimmung der Umwandlungslinie des  $\gamma$ -Eisens in  $\beta$ - bzw.  $\alpha$ -Eisen.

**Gutowsky.** 84995. Theorie des Schmelz- und Erstarrungsprozesses der Eisen-Kohlenstofflegierungen.

**Hague u. Turner,** 85042; **Paglianti,** 88272; **Schols,** 89669. Einfluss des Siliciums.

**Hanemann.** 85097. Kohlenstoffgehalte und Gefügerscheinungen hochgekohlter Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

**Heyn.** 85448; **Jeriomin,** 85836. Graphitbildung in Eisenlegierungen.

**Howe.** 85651. The life history of cells and grains in steel.

**Komorowski.** 86372. Erstarrungstemperatur und Gefügebau einiger wichtiger Produkte der Hochofenbleiarbeit.

**Kröhnke,** 86502; **Ruff,** 89254. Eisenkohlenstofflegierungen.

**Levin u. Niedt.** 86894. Zusammensetzung des Gasstromes im Hochofen.

**Liesching.** 86950. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

**Lütke.** 87126. Lösungsfähigkeit des  $\gamma$ -Eisens für Eisencarbid in manganhaltigen Eisenkohlenstofflegierungen.

**Lewis.** 86904; **Ruer u. Iljin,** 89250; **Ruff,** 89256. System Eisen-Kohlenstoff.

**Mars.** 87338. Spezialstähle.

**Monnartz.** 87741. Eisenchromlegierungen.

**Oberhoffer.** 88059. Legierungen des Eisens.

**Oknof.** 88137. Innerer Aufbau des perlithischen Stahles.

**Royen** 89235. System Fe, FeO, C, CO und CO<sub>2</sub>.

**Ruer.** 89249, 89251. System Nickel-Eisen.

**Ruff.** 89253, 89260. Löslichkeit von Kohlenstoff in Eisen.

————— u. **Martin.** 89267. Löslichkeit von Kohlenstoff in Nickel.

**Smits.** 90023. System iron-carbon. (English, Dutch.)

**Thomsen.** 90505. Löslichkeit des Graphits im festen Eisen und Schmelzerscheinungen des grauen Roheisens.

**Wark.** 90982. Löslichkeitslinie des Eisencarbids (Fe<sub>3</sub>C) in  $\gamma$ -Eisen. 90983: Polyederstruktur in Eisenkohlenstoff-Legierungen.

**Wittorff.** 91302, 91303. Système: fer-carbone. (Russe.)

### 7085 RATE OF CHANGE.

**Balareff.** 82161. Hydratisierung der Metaphosphorsäure.

**Boselli.** 82781. Systèmes hétérogènes à plusieurs phases.

**Branne.** 82866. Einfluss des Wassers auf Diazoessigesterkatalyse und Ionenpaltung in äthylalkoholischer Lösung.

**Carlson.** 83135. Vitesse de solution dans le système gaz-fluide.

**Čirvinskij.** 83276. Détermination des vitesses de transition de la phase liquide à la phase cristalline. (Russ.)

**Dawson & Ark.** 83529. Reactivity of ketones towards iodine and the relative rates of tautomeric change.

**Dehn.** 83552. Abhängigkeit der Umlagerungsgeschwindigkeit des  $\beta$ -Diacetbernsteinsäureesters von der Dissoziationskraft der Lösungsmittel.

**Dunstan & Mussell.** 83821. Application of viscometry to the measurement of the rate of reaction.

**Freundlich et alii.** 84459. Umwandlung von Chloralkylaminen in heterozyklische Verbindungen. 84460: Verminderung der Kristallisationsgeschwindigkeit als Adsorptionserscheinung.

**Grinakovskij.** 84893. Vitesse linéaire de la cristallisation dans les capillaires. (Russ.)

**Grumell.** 84932. Vitesse de réactions et la fluidité du milieu.

**Halban, H. von.** 85058. Ammoniumsalze.

**Halban, J. R. von.** 85059. Einfluss des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit.

**Heller.** 85293. Vitesse d'oxydation de l'acide chlorhydrique par l'acide chromique en présence de catalysants minéraux.

**Heymann.** 85447. A. Platinkatalyse des  $H_2O_2$ . B. Auflösung von Cu in Jod enthaltenden Kaliumjodidlösungen.

**Holmberg.** 85588. Stereoisomere Dihalogenbernsteinsäuren.

**Johansson.** 85881. Reaktionsgeschwindigkeiten bei Einwirkung verschiedener Basen auf halogensubstituierte Säuren.

**Jaroschy.** 85808. Bildung von Acylderivaten des Phenylhydrazins in wässriger Lösung aus Säure und Phenylhydrazin.

**Johnson.** 85884. Dissolution of a metal in a binary solution, one component acid.

**Just u. Kauko.** 85963. Einwirkung elementaren Wasserstoffs auf Kaliumpermanganatlösungen (Autoreduktion).

**Kailan.** Verhalten der Schwefelsäure bei der Esterbildung. M., 30, (1).

(D-9234)

**Kremann.** 86471. Zersetzungsgeschwindigkeit von äthylschwefelsaurem Baryt in saurer und alkalischer Lösung bei verschiedenen Temperaturen. 86474: Bildungsgeschwindigkeit von Äthylschwefelsäure in einer äquimolekularen Mischung von Wasser und Alkohol bei 51°. 86476: Kinetik der Äthylätherbildung. 86484: Kinetik der Bildung von Methylschwefelsäure und Dimethyläther.

**Lachs Hilary.** 86618. La cinétique chimique des solutions concentrées. Etude de l'éther diazoéthylique. (Polish.)

**Laska.** 86695. L'influence des sels minéraux sur l'oxydation à l'air des solutions acides de sulfate ferreux.

**Long.** 87079. Velocity of addition of alkyl bromides to cyclic tertiary bases.

**Malengreau u. Prigent.** 87233. Hydrolyse der Glycerinphosphorsäure.

**Name van u. Bosworth.** 87899. Auflösungs geschwindigkeiten einiger Metalle in Jodlösungen und ihre Beziehung zur Diffusionstheorie.

**Nirdlinger & Acree.** 88025. Reactions of diazoalkyls with 1-phenyl-2-methylurazole.

**Patterson & Forsyth.** 88346. Velocity of the reaction between iodic and sulphurous acids in various media.

———— & **McMillan.** 88347. The rate of transformation of *syn*- into *anti*-oximes.

———— & **Montgomerie.** 88348. The influence of neutral solvents on velocity of reaction. Part I. Transformation of anissynaldoxime in various solvents.

**Poma.** 88583. Influenza dei sali neutri sulla velocità di reazione.

———— et **Tanzi.** 88586. Velocità di reazione.

**Proumen.** 88695. Lenteur de la neutralisation des ions produits dans certaines réactions chimiques.

**Quartaroli.** 88749. Un caso di autocatalisi e catalisi negativa simultanee.

**Rohland.** 89132. Ursachen der Aenderungen der Hydratationsgeschwindigkeit des Zements.

**Schmandt.** 89582. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

**Senter.** 89848. Interaction of esters of the bromo-substituted fatty acids with silver nitrate in alcoholic solution.

**Šettle.** 89867. Réaction de l'acétone et du lutidone avec le phénylhydrazine et l'hydroxylamine. (Russe.)

**Skrabal.** Kinetik der Hypobromite in schwach alkalischer Lösung. *M.*, **30**, (51).

**Spring.** 90100. Modification lente de la constitution des solutions de certain sels.

**Stoffel.** 90254. Bildung des Eisen-carbonoyls. (Holländisch.)

**Trautz.** 90595. Der obere Grenzwert der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit und die Temperaturen, bei denen er erreicht wird.

**Van Laer.** 90758. Saccharification de l'amidon.

**Wagner.** 90936. Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit.

**Wedekind u. Paschke.** 91023. Einfluss des Mediums und des Lichtes auf die Zerfallsgeschwindigkeit quartärer Ammoniumsalze. 91024: Kryoskopisches Verhalten quartärer aromatischer Ammoniumsalze in Bromoform und die kryoskopische Messung einer Zerfallsgeschwindigkeit.

## 7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

**Bloch.** 82646. Les actions chimiques et l'ionisation par barbotage.

**Goldschmidt.** 84781. Esterbildung.

**Golubinov,** 84800; **Nikolajev,** 88023. Hémolyse. (Russe.)

**Ipatjev.** 85724. Polymérisation des hydrocarbures éthyléniques à hautes températures et pressions. (Russe.)

**Kommenos.** 86367, 86371. Alkylvertretbarkeit in den Säureestern.

**Lebedev et Skavronskaja.** 86731. Polymérisation du divinyle. (Russe.)

**Orlov.** 88169. (Russe.) [Drying of linseed oil.]

**Pfannl.** 88458. Austausch der Alkyle bei den Estern organischer Säuren.

**Reuss.** 88958. Polymerisationsverlauf einiger ungesättigter Kohlenwasserstoffe.

**Šarvin.** 89435. La condensation d'antraquinone avec les phénols. (Russe.)

**Schmidlin u. Lang.** 89590. Molekülverbindungen als erste Reaktionsstufen.

**Späth.** 90068. Einfluss der Ortho-substitution bei der Bildung der Aldehyddiacetate.

## DYEING.

**Haller,** 85074; **Kolbe,** 86357.

**Dreaper,** 83759, 83760; **Fahrion,** 84108. Vergleich des Färbe-, Gerbe- und Vulkanisationsprozesses.

**Minajeff.** 87680. (Farbstoffeignungsvermögen der Faserstoffe und Homogenität der Färbungen, als Hauptmerkmale des echten Färbens.)

**Schaposchnikoff.** 89430. Substantive Färbeerscheinungen.

**Winther.** 91279. Farbenempfindlichkeit.

## HYDRATION.

**Balareff.** 82159. Kann die thermochemische Methode Thomsens bei den Untersuchungen der Hydratisierung der Metaphosphorsäure angewandt werden?

**Glover.** 84728. Determination of apparent hydration values by means of raffinose.

**Rohland.** 89133. Hydratation und Erhärtung des Zementes.

**Weimarn.** 91067. Gelatinierungs- und Hydratationsfähigkeit.

**Worley.** 91360. Apparent hydration values of the acid systems and of salts deduced from a study of the hydrolytic activities of acids.

**Zsigmondy.** 91513. Struktur des Gels der Kieselsäure. Theorie der Entwässerung.

## HYDROLYSIS.

**Euler.** 84055. Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenzyme.

**Galeotti.** 84591. Dilatometrische Untersuchungen bei den hydrolytischen Spaltungen.

Grün u. Corelli. 81924. Die stufenweise Verseifung von Fetten durch Schwefelsäure.

Lunden. 87141. Abhängigkeit der Neutralsalzwirkung bei katalytischen Reaktionen von der Konzentration der Säure.

Meyer u. Goldschmidt. 87572. Theorie der Fettverseifung.

Quartaroli. 88752. Idrolisi provocata dalla seconda dissociazione dell'acqua.

## OXIDATION.

Bengough. 82427. Corrosion of metals.

Binz u. Schädel. 82595. Theorie der Indigo-Küpe.

Charičkov. 83197. L'oxydation du menthane. (Russe.)

Chlopin. 83243. Formation des oxydants dans l'air sous l'influence des rayons ultra-violetes. (Russe.)

Ciamician u. Silber. 83263. Autooxydationen.

Doby. 83688. Die langsame Verbrennung und die Oxydasen. (Ungarisch.)

Erdmann, 84021; Speithel, 90072; Staudinger, 90159, 90161; Traube, 90580; Wanschmidt, 90977. Autoxydation organischer Verbindungen.

Gibbs. 84687. Red coloration of aniline: effect of oxygen and ozone and the influence of light in the presence of oxygen.

Kassner. 86023. Oxydation des Bleioxyds unter dem Einfluss des Lichtes und der Luft.

Kistiakovskij. 86166. La théorie des chaînes oxydantes et réductrices. (Russe.)

Orlov. 88168. La cinématique des procédés de l'adjonction, de l'oxydation et de la décomposition. (Russe.)

Plotnikow. 88561. I. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff.

Schaper. 89499. Oxydationspotential der Oxalate des Eisens und des Oxalations. Diss.

Schuster. 89768. Ursache der Oxydation von Letternmetallen.

## REDUCTION.

Cerevitinov et Ostromyslenskij. 83171. L'oxyde de baryum comme réducteur. (Russe.)

Charičkov. 83200. Quelques réactions réduites dans les solutions non-aqueuses. (Russe.)

Hanuš et Mrkvička. 85134. Reduktion einiger Metalloxyde durch Methylalkoholdämpfe. (Czechisch.)

Ipatiew et alii. 85728. Hydrogenisation von Aceton in Gegenwart von Kupferoxyd und Zinkstaub. Hydrogenisation der Terpene. 85726, 85780: Déplacement des métaux de leurs sels en solution aqueuse par l'hydrogène à hautes pressions et températures. (Russe.)

Just u. Kauko. 85963. Einwirkung elementaren Wasserstoffs auf Kaliumpermanganatlösungen (Autoreduktion).

Karl. Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Palladiumwasserstoff.

Reinders u. Nieuwenburg, van. 88907. Gelatine und andere Kolloide als Verzögerer bei der Reduktion von Chlorsilber.

Sabatier, 89324; Zelinsky, 91444, 91446. Hydrogénations et déshydrogénations par catalyse.

Schreiner & Sullivan. 89698. Reduction by roots.

Skita. 89956. Katalytische Reduktionen.

——— u. Ritter. 89958. Sabatierische Reduktion und ihre Umkehrung.

Skvorcov. 89978. Méthodes de réduction des combinaisons hydroaromatiques. (Russe.)

Tafel. 90396. Anomalie bei der Acetessigester-Reduktion.

Wieland. 91196. Hydrierung und Dehydrierung.

Zelinskij et Glinka. 91450. Catalyse d'oxydation et d'hydrogénation simultanée. (Russe.)

## 7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

Bauer u. Dieterle. 82286. Bromide des Anisal-cinnamalacetone.

Börnstein. 82703. Umlagerung in der Chinongruppe.

**Borsche.** 82775. Reaktionsfähigkeit der Seitenketten in den kernnitrierten Homologen des Benzols.

——— u. **Rantscheff.** 82777. 1,3-Dinitro-2-chlorbenzol und seine Umwandlungen.

**Braun.** 82854. Die relative Festigkeit des Pyrrolidin-Ringes. 82856: Zerfall quartärer Ammoniumhydroxyde.

**Brunel.** 82958. Verlauf der intramolekularen Umlagerung zwischen Iso- und Tertiärbutylbromid.

**Busch u. Limpach,** 83072; **Dehn,** 83552; **Schroeter,** 89707. Intramolekulare Umlagerungen.

**Decker u. Kaufmann.** 83541. Cyclische Ammoniumbasen.

**Dieterle.** 83653. Reaktionsfähigkeit der Kohlenstoff-Doppelbindungen in mehrfach ungesättigten Ketonen.

**Emde et alii,** 83945-83946; 83950-83953; **Runne,** 89276; **Schellbach,** 89528. Kohlenstoffdoppelbindung und Kohlenstickstoffbindung [Amine, Ammoniumverbindungen, Aminoalkohole, Aminoketone].

**Finger.** 84197. Stereoisomere Anisyltolylacrylsäuren und -methacrylsäuren.

**Finkelstein.** 84200. Ungesättigte Natur einfacher Bindungen.

**Göller.** 84756. Einwirkung von Diazoverbindungen auf Acetondicarbonsäureäthylester und die Umwandlung der Kombinationsprodukte in heterocyclische Körper.

**Henrich.** 85318. Beckmannsche Umlagerung.

**Hilditch.** 85463. Intramolekulare Umlagerungen aliphatischer Sulfoxyde.

**Hinsberg.** 85501. Ionogene Atomgruppen und Atome. 85502: Sulfoxyd- und Sulfongruppe.

**Holleman,** 85575; **Obermiller,** 88061-88063. Zweierlei Behandlungsweise des Problems von der Substitution im Benzolkern.

**Kaessmann.** 85974. Einwirkung des Ozons auf ungesättigte, cyclische Verbindungen und über die Peroxyd-Umlagerung.

**Katz.** 86033. Analogy between swelling (imbibition) and mixing. (English, Dutch.)

**Kauffmann u. Pannwitz.** 86039. Triphenylcarbinole.

**Kliegel.** 86215. Einfluss der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit des Diphenylmethans.

**König.** 86312. Reaktionsfähigkeit des in  $\beta$ -Stellung nicht substituierten Pyrrolrings.

**Koopal.** 86399. Die intramolekulare Atomumlagerung bei  $\alpha$ -Glycolen. (Pinakolin-Umlagerung). (Holländisch.)

**McBain u. Davis.** 87167. Beziehung zwischen der Struktur organischer Verbindungen und deren Gleichgewichten.

**Michael u. Leupold.** 87603. Verlauf der intramolekularen Umlagerungen bei den Alkylbromiden.

**Mohr.** 87718. Reversible Umlagerung mancher Carbonsäuren in Ketenhydrate.

**Obermiller.** 88065. Primäre und sekundäre Orientierungserscheinungen im Benzolkern.

**Orechoff u. Konowaloff.** 88167. Abspaltung von Chlorwasserstoff aus unsymmetrischen Carbinolchloriden.

**Pauly.** 88356. Reaktionsfähigkeit der Aldehydgruppe in den Phenolaldehyden; Reaktionsfähigkeit der Phenolgruppen in den Phenolaldehyden.

**Petrenko-Kritschenko.** 88445. Sterische Hinderung.

——— u. **Schöttle.** 88450. Einwirkung von Methylamin und Anilin auf Dehydrobenzoylessigsäure. (Gegenseitige Verdrängung des Ammoniaks und der Amine im Molekül einiger Pyridon-Derivate.)

**Posner.** 88629. Addition von Hydroxylamin an ungesättigte Säuren und Ester der Zimtsäurereihe.

**Pummerer.** 88708. Indigrot-anile.

**Remmler.** 88931. Synthese des 8-Methylconidins und einige Derivate des  $\alpha'$ -Methyl  $\alpha$ -aethylolpiperidins.

**Staudinger et alii.** 90160, 90168. Reaktionsfähigkeit des Carbonyls. 90165: Reaktionsfähigkeit des Halogenatoms gegen Metalle.

**Stoermer.** 90250. Doppelte und dreifache Bindung.

**Straus.** 90286. Umlagerungen bei ungesättigten Ketonen.

**Sturmfels.** 90319. Orientierende Wirkung der Azogruppe.

**Tiffeneau.** 90535. Des groupements atomiques actifs au point de vue pharmacodynamique.

**Unverdorben.** 90694. Additionsfähigkeit ungesättigter Systeme.

**Wecker.** 91015. Neuartige chinoide Verbindungen.

**Werner.** 91128. Räumlicher Stellungswechsel bei Umsetzungen von raumisomeren Verbindungen.

**Wieland u. Roseau.** 91203. Festigkeit der Stickstoffbindung in den Ketazinen.

*Walden rearrangement.*

**Billmann.** 82564.

**Fischer.** 81209. Waldensche Umkehrung und Substitutionsvorgang.

——— u. **Scheibler.** Verwandlung der  $\beta$ -Aminobuttersäure.

**Scheibler u. Wheeler.** 89515. Optisch-aktive Leucinsäure ( $\alpha$ -Oxy-isocaproinsäure) und ihre Verwandlung in  $\alpha$ -Bromisocaproinsäure.

## 7100 MASS PROPERTIES.

**Billiter.** 82566. Atomtheorie im Lichte der neueren Forschungsergebnisse.

**Briner et Wroczyński.** 82915. Action chimique des pressions élevées.

**Cuthbertson.** 83483. New determinations of some constants of the inert gases.

**Hac.** 85022. Korrekturen bei der Wägung in der technischen Analyse. (Czechisch.)

**Kallauner.** 85993. Normalvolumberechnung bei der Kalibration. (Czechisch.)

**Kleewan.** 86198. Determinations of the law of chemical attraction between atoms from physical data. 86199: Relations between the density, temperature and pressure of substances.

**Laščenko.** 86693. La masse active de la phase solide dans les réactions réversibles des électrolytes. (Russe.)

**Millikan.** 87668. Isolation of an ion, measurement of its charge, and the correction of Stokes's law.

**Parsons & Cook.** 88323. Compression of liquids at high pressures.

**Perrin.** 88117. Mouvement Brownien et réalité moléculaire.

**Puškín-Baginskij.** 88731. La théorie mécanique des procédés de la transformation de la matière. (Russe.)

**Rutherford.** 89312. The scattering of  $\alpha$ - and  $\beta$ -particles by matter and the structure of the atom.

**Walden.** 90961. Loi de la conservation de la masse dans les réactions chimiques. (Russe.)

**Van der Waals.** 90914. L'équation d'état. (Trad. russe.)

**Volkonskij.** 90874. Principe de Le Chatelier-Braun. (Russe.)

**Weimarn.** 91072. Systématisation des formes aggrégatives de la matière. (Russe.)

**Wendler.** 91117. Umkehr-Volumeter zur Raumbestimmung kleiner Körper.

**Wilson.** 91242. Number of electrons in the atom.

## 7105 ATOMIC WEIGHTS.

Report of the international Committee on atomic weights. London, J. Chem. Soc., **99**, 1911, (1867-1870); Proc. Chem. Soc., **27**, 1911, (202-205). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (1-5); **45**, 1912, (1-5). Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (500-503). Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (64-65). ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1237-1238). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **85**, 1912, (92-96). (Czechisch.) Listy Chem., Prag, **1910**, (73-74, 396-397; **1911**, 418-419).

**Baxter.** 82332. Atomic weights of cadmium, manganese, bromine, lead, arsenic, iodine, silver chromium, and phosphorus.

**Borodovskij.** 82766. Détermination du poids atomique des éléments chimiques. (Russe.)

**Boutaric,** 82828; **Lundén,** 87142 (Schwedisch). Les méthodes physico-chimiques pour la détermination des poids atomiques.

**Clarke.** 83313. Recalculation of the atomic weights.

**Hinrichs.** 85487. Le poids atomique des éléments dominants.

**Ladenburg.** 86625. Beziehungen zwischen den Atomgewichten und den Eigenschaften der Elemente.

**Rankine.** 88807. Relation between viscosity and atomic weight for the inert gases with its application to the case of radium emanation.

**Rayleigh.** 88846. Johnstone Stoney's logarithmic law of atomic weights.

**Richards.** 88984. Harvard determinations of atomic weights, between 1870 and 1910.

**Thomson.** 90508. Nouvelle méthode d'analyse chimique par les rayons positifs.

**Walden.** 90961. Loi de la conservation de la masse dans les réactions chimiques. (Russ.)

**Zachariades.** 91413. Causes d'erreurs dans les déterminations des poids atomiques.

**Zemplén.** 91459. Gesetzmässigkeiten im Atomgewichte der Elemente und die Radioaktivität. (Ungarisch.)

## ARGON.

**Fischer u. Froboese.** 84229.

## ARSENIC.

**Baxter & Coffin.** 82325. Analysis of silver arsenate.

## CALCIUM.

**Oechsner de Coninck,** 88111; **Richards u. Honigschmied,** 88987.

## CHLORINE.

**Burt & Whytlaw-Gray,** 83065; **Scheuer,** 89541.

## CHROMIUM.

**Baxter et alii.** 82326, 82329. Analysis of silver dichromate and of silver chromate.

## GOLD.

**Priwoznik.** 88691.

## IRON.

**Baxter u. Thorvaldson.** 82330. Atomgewicht von Meteoreisen. 82331: Analyse von Ferrobromid.

## IRIDIUM.

**Hoyer mann.** 85654.

## NITROGEN.

**Burt & Usher,** 83064; **Drouguine,** 83767; **Guye et Drouguine,** 85003; **Lundén,** 87143; **Wourtzell,** 91364; **Wurzel,** 91399.

## PHOSPHORUS.

**Baxter & Jones.** 82327. Analysis of silver phosphate.

———— **Moore u. Boylston.** 82328. Analyse von Phosphortribromid.

**Gazarian.** 84634.

## SCANDIUM.

**Winter.** 91271.

## SELENIUM.

**Kužma & Křehlík.** 86602. (Čechisch.)

## SILVER.

**Hinrichs.** 85488–85489.

**Richards & Willard.** 88989. Atomic weights of silver, lithium and chlorine.

## VANADIUM.

**Bleyer.** 82643.

## 7110 MOLECULAR WEIGHTS.

*General.*

**Baud.** 82276. Loi générale de la dissolution.

**Beckmann.** 82357. Essigsäure als ebullioskopisches Lösungsmittel. 82358–82359. Ebullioskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen—35.7 bis—82.9°. 82360: Ebullioskopische Bestimmungen unter Heizen mit Wechselstrom. 82361: Druckregulatoren für ebullioskopische Versuche.

**Fouard.** 84331. Méthode de préparation des membranes semi-perméables, et son application à la mesure des poids moléculaires, au moyen de la pression osmotique.

**Gülich.** 84943–84944. Bestimmung des spezifischen Gewichts und Molekulargewichts von Gasen.

**Guye.** 84999. Cause de discordance entre les diverses méthodes de calcul de l'écart à la loi d'Avogadro.

**Hallerbach.** 85076. Formeln, Molekulargewichte und prozentische Zusammensetzung chemischer Stoffe.

**Kleeman.** 86201. Molecular attraction and the properties of liquids.

**Menzies.** 87527. Bestimmung der Molekulargewichte gelöster Substanzen durch Dampfdruckmessungen.

**Morgan.** 87765, 87767-87769. Berechnung des Molekulargewichts einer Flüssigkeit aus dem Gewicht ihrer fallenden Tropfen.

**Tammann.** 90417. Molekulargewichtsbestimmung krystallisierter Stoffe.

*Inorganic.*

**Hartung.** 85195. Molekulargrößen von Salzen in Phenol.

**Leslie.** 86858. Poids moléculaire de l'émanation du thorium.

**Oddo u. Anelli.** 88089. Molekulargewicht und die Konstitutionsformel der Schwefelsäure und der Salpetersäure.

**Oeschner de Coninck.** 88102. Poids moléculaire de l'oxyde uraneux.

**Stähler u. Meyer,** 90118; **Meyer,** 87560. Neubestimmung des Verhältnisses der Molekulargewichte von Kaliumchlorat und Kaliumchlorid.

*Organic.*

**Arnold.** 82032. Bestimmung des Molekulargewichtes kleiner Fettsäuremengen.

**Haiser u. Wenzel.** 85052. Karnin und Inosinsäure.

**Hantzsch u. Hofmann.** 85123. Molekularzustand organischer Ammoniumhaloide in nicht dissoziierenden Medien.

**Hinrichsen u. Kindscher.** 85490, 85493. Molekulargröße des Kautschuks im Latex.

**Wacker.** 90916, 90919. Kolorimetrische Methode der Bestimmung der Molekulargröße von Polysacchariden u. Glykogen.

7115 DENSITIES.

**Andreae.** 81960. Methode des Schwehens zur Dichtebestimmung homogener fester Körper.

**Clausen.** 83326-83327. Temperatureinfluss auf Dichte wässriger Salzlösungen.

**Doroševskij.** 83747. Rapport entre poids spécifique et tension de vapeur des mélanges binaires des liquides. (Russ.)

**Duclaux.** 83793. Absorption des gaz par les corps poreux.

**Goerd.** 81761. Dichte binärer Gemische. Diss.

**Heyn u. Bauer.** 85153. Spannungen in kaltgereckten Metallen.

**Oswald.** 88239. Relation simple entre le coefficient de dilatation des liquides et la température.

**Schweß.** 89792. Densité et indice de réfraction des solutions. 89794: III. Relation entre la densité et la polarisation rotatoire magnétique des mélanges binaires. IV. Densité, rotation magnétique et réfraction chez les mélanges binaires dissociés.

**Ter Gazarian.** 90449. Une relation générale entre les propriétés physiques des corps: application aux densités.

**Waals van der.** 90912. Grandeur des volumes des phases coexistantes d'une substance simple. (Trad.)

**Watson.** 91004. Volumen des Wassers bei hohen Drucken und Temperaturen.

*Gases.*

**Egerton.** 83888. Hofmann's method for the determination of vapour density.

**Gazarian.** 84634. Densité du gaz hydrogène phosphoré et le poids atomique du phosphore.

**Gray u. Ramsay.** 81848, 91175. Dichte des Nitous („Radiumemanation“) und die Zerfallstheorie.

**Schener.** 89541. La densité gaz acide chlorhydrique, etc.

**Smith u. Menzies.** 90007. Zusammensetzung des Kalomeldampfes.

*Liquids.*

**Bellmer,** 82389; **Sacher,** 89314; **Wolf,** 91327. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Ölen und Fetten.

**Bottazzi e Buglia.** 82789. Dilatometro per miscele di liquidi.

**Cornish.** 83417. Dichtigkeitsmessungen der Seifenlösungen.

**Dekhuysen.** 83555. „Spezifisches Gewicht von Ammonsulfatlösungen“.

**Fresenius u. Grünhut.** 84443. Tafel der spezifischen Gewichte von Alkohol-Wassermischungen bei 17,5° C.

**Gaehr.** 84582. Relation between the density and concentration of aqueous solutions.

**Galeotti.** 84589; 84590. Dilatometro per determinare le variazioni di volume nella mescolanza di due liquidi.

**Hartley & Barrett.** 85182. Determination of the densities of liquids.

**Kailan.** 85978. Spezifisches Gewicht des absoluten Äthylalkohols bei 25°. 85980: Spezifische Gewicht und die Hygroskopizität des Glycerins.

**Lippmann von.** 87005. Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel.

**Rivett.** 89070. Neutral salt action as exhibited in the freezing points of mixtures in aqueous solution.

**Sanders.** 89402. Method for determining the density of heavy petroleum.

**Schaefer.** 89474. Dichte kristallinischer Flüssigkeiten.

**Schwers.** 89795. Densité du sucre liquide et de ses solutions aqueuses.

**Wiener.** 91206. Spezifisches Gewicht von Ammonsulfatlösungen.

**Ziegler.** 91479. Bestimmung des spezifischen Gewichtes bei Tinkturen und Fluidextrakten.

#### *Solids.*

**Fromme,** 84523; **Richter,** 89005. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Wachs.

### 7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

**Billiter.** 82566. Atomtheorie.

**Bose.** 82780. Turbulenzreibung verschiedener Flüssigkeiten.

**Galeotti.** 84591. Dilatometrische Untersuchungen bei den hydrolytischen Spaltungen.

**Kato.** 86030. Colloidal barium sulphate.

**Le Bas.** 86723. Influence of the alternating factor in certain series on the molecular volumes at the melting point.

**Malfitano.** 87236. Cristalloïdes et colloïdes ou état moléculaire et état micellaire.

**Pawlow.** 88370. Niederschlagsformkoeffizient von Weitmann.

**Rimbach.** 89044. Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren.

**Röhrs.** 89101. Molekularvolumen und Dissoziation in nichtwässrigen Lösungsmitteln.

**Rosin.** 89219. Relation between atomic volumes and spectra of elements.

### 7125 MOLECULAR STATES, PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

**Aberson.** 81858. Adsorptionsvermögen der Ackererde.

**Arrhénius.** 82039. Les suspensions et les phénomènes d'absorption.

**Bayliss.** 82336. Adsorption as preliminary to chemical reaction.

**Colson.** 83381, 83386. La molécule dissoute et l'hypothèse de Van't Hoff.

**Ellis.** 83941. Elektrische Ladung der Ölemulsionen.

**Emslander,** 83968-83969; 83970. Ausscheidung von Eiweiss im fertigen Flaschenbier.

**Estrup u. Andersen.** 84049. Adsorptionsversuche mit variierendem Dispersitätsgrade des Absorbens.

**Firth.** 84203. Dehydration of crystals.

**Fischer,** H. W. 84247-84248. Gefrieren und Erfrieren.

**Fisoher,** M. 84251. Trübe Schwellung.

**Fouard.** 84329. Filtre à membrane de collodion.

**Girard et Henri.** 84711. Hypothèses sur l'état moléculaire des corps en solution.

**Groschuff.** 84905. Beständigkeit von Wasseremulsionen in Kohlenwasserstoffölen.

**Guareschi.** 84939. Pseudosolutionen oder Scheinlösungen nach Selmi.

**Hatschek.** 85215, 85219. Bildung von Schichten in heterogenen Systemen.

**Herzog.** 85401. Negative Adsorption.

**Katz.** 86033. Analogy between swelling (imbibition) and mixing. (English, Dutch.)

**Lašcenko.** 86691. Transformation de l'aragonite en calcite. (Russ.)

**Lewis.** 86902. Internal, molecular or intrinsic pressure. A survey of the various expressions proposed for its determination.

**Lottermoser.** 87007. Anomale Adsorption.

**Odén.** 88093-88099. Fraktionierte Koagulation. Beziehungen zwischen Teilchengröße und Stabilität disperser Systeme.

**Ostwald.** 88227. Theorie der kritischen Trübungen.

**Pawlow.** 88369. Anwendung der thermodynamischen Theorie der dispersen Systeme auf Hydrometeore. 88370: Niederschlagsformkoeffizient von Weimarn. 88371: Thermodynamik der kondensierten dispersen Systeme.

**Peddle & Turner.** 88377. Molecular association in water.

**Pratolongo.** 88653. Composti di assorbimento.

**Proctor.** 88692. Les problèmes de l'industrie du cuir.

**Radowski.** 88785, 88786. Chemische Hysteresis der Stärke.

**Reychler.** 88974. L'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyde ferrique.

**Richert.** 88998. Aussalzen von Seifen.

**Robertson & Burnett.** 89081. Depression of the freezing point of water due to dissolved caseinates.

**Schade.** 89471. Konkrementbildung.

**Schmidt.** 89623. Wesen der Wassermannschen Reaktion.

**Svedberg.** 90353. Diffusionsgeschwindigkeit und Teilchengröße disperser Systeme. 2. (Schwedisch.)

**Turner.** 90660. Molecular association and its relationship to electrolytic dissociation. The molecular complexity of halogen-containing compounds.

**Weimarn.** 91070. Natur der dispersen Systeme. 91072: Systematisation des formes aggrégatives de la matière. (Russ.) 91073: Grundzüge der Dispersoidchemie.

**Zeitschel.** 91442. Lösungen und Suspensionen.

## Colloids.

## GENERAL.

**Acheson.** 81865. Deloculation.

**Arndt.** 82022. Bedeutung der Kolloide für die Technik.

**Bary.** 82252. Mode de dissolution des matières colloïdales.

**Baur.** 82317. Kolloide und molekular-disperse Lösungen.

**Bayliss.** 82336. Osmotic pressure of electrolytically dissociated colloids.

**Duclaux et Hamelin.** 83794. L'emploi des filtres de collodion.

— et **Wollmann.** 83795. Pression osmotique des colloïdes.

**Dumanskij.** 83807. Progrès de la chimie des colloïdes. 83808-83809: La nature des solutions colloïdales. (Russ.)

**Ehrenberg.** 83898. Bedeutung und Wirkung der Bodenkolloide für die Oberflächenbestimmung nach Rodewald-Mitscherlich.

**Frank.** 84396. Schmelzwärme von Kolloiden. 84397: Kontraktionen und Ausdehnungskoeffizienten kolloidaler Lösungen. Diss.

**Freimann.** 84427. Kolloide und deren Bedeutung.

**Graham.** 81836. Abhandlungen über Dialyse (Kolloide). (Ostwald's Klassiker.)

**Harrison.** 85177; **Ostwald.** 88228. Farbe und Dispersitätsgrad kolloider Lösungen.

**Hatschek.** 85213-85214. Reaktionen in Gelen und die Form und Teilchengröße der unlöslichen Reaktionsprodukte.

**Herzog.** 85402. Viskosität kolloider Lösungen.

**Jonker.** 85925-85926. Ternäre Systeme, deren eine Komponente ein Kolloid ist. (Holländisch.)

**Jorissen et Woudstra.** 85940. L'action des rayons du radium sur les colloïdes.

**Lottermoser.** 87095. Kolloidchemie 1908.

**Lüppo-Cramer.** 87122, 87124. Kolloidchemie und Photographie.

**Malfitano.** 87236. Cristalloïdes et colloïdes ou état moléculaire et état micellaire.

**Michaelis u. Davidsohn.** 87614. Flockungsoptimum von Kolloidgemischen. 87615: Methodik der elektrischen Überführung von Kolloiden.

**Mines.** 87687. Action of tri-valent ions on living cells and on colloidal systems. II. Simple and complex kations. 87689, 87691: Influence of certain ions on the electric charge of colloids, and its bearing on comparative physiology.

**Nigglì.** 88021. Kolloidchemie und Geologie.

**Ostwald.** 88232. Grundriss der Kolloidchemie.

**Pappadà.** 88304. Formazione delle soluzioni colloidali.

**Pöschl.** 88570. Einführung in die Kolloidchemie.

**Pyhälä.** 88738. Entfärbungskraft einiger als Entfärber angewandter Mineralgele.

**Reichardt.** 88885. Bierkolloide.

**Rohland.** 89120. Gegenseitige Umwandlung der Kristalloide in Kolloide. 89131: Schaumbildung und Adsorption der Kolloide des Bieres.

**Scarpa.** 89467. Precipitazioni dei colloidii.

**Spring.** 90101. Capacité de saturation des combinaisons colloïdales.

**Staněk.** Entwässern der Hydrogele mit Äther.

**Svedberg.** 90354. Prüfung der Gültigkeit der van der Waalschen Zustandsgleichung für kolloide Lösungen.

—— u. **Inouye.** 90357. Eigenbewegung der Teilchen in kolloiden Lösungen. 90360: Eine neue Methode zur Prüfung der Gültigkeit des Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloide Lösungen.

**Weimarn.** 91067. Gelatinierungs- und Hydratationsfähigkeit. 91068: Ultramikroskopische Struktur der gallertartigen Niederschläge und der Gallerte. 91069: Genauere Definition der kolloiden Systeme und die Systematik der Kolloide.

#### INORGANIC COLLOIDS.

**Agno e Barzetti.** 81887. Boro colloidale.

**Bemmelen, van.** 82403. Plasticité des terres argileuses.

**Dezheimer.** 83614. Darstellung anorganischer Kolloide in kolloidalen organischen Medien. Diss.

**Donau.** 83730. Herstellung kolloider Färbungen des Glases durch elektrische Zerstäubung im 18. Jahrhundert.

**Dumanski.** 83806, 83810. Kolloides Eisenhydroxyd. 83811: Kolloides Arsentrisulfid.

**Ebler.** 83862. Adsorption radioaktiver Stoffe durch kolloidale Kieselsäure.

—— u. **Fellner,** 83866; **Walden,** 90958; **Zsigmondy,** 91513, 91515. Kolloidale Kieselsäure.

**Forch.** 84307. Fällung feiner Tontrübungen in Salzlösungen.

**Galecki.** 84586. Koagulationsstudien am Goldhydroso. 84587: Einwirkung der Röntgenstrahlen auf das Goldhydroso.

**Gaube du Gers u. Kopaczewski.** 84613. Darstellung des kolloiden Kupfers.

**Gutbier.** 84991. Kolloides Gold.

**Hatschek.** 85217. Reaktionen im Kieselsäure-Gel.

**Hauser u. Lewite.** 85223. Hydrosole der Niobsäure und der Tantalsäure.

**Maffia.** 87197. Adsorptionsgleichgewicht im Grahamschen Eisenoxydhydroso.

**Mines.** 87690. Protective action of gelatine on colloidal gold.

**Müller.** 87840. Herstellung Kolloider Vanadinsäure nach einer neuen Dispersionsmethode.

**Müller.** 87845. Farbe der Silberpartikelchen in kolloidalen Ag-Lösungen, berechnet aus der Mieschen Theorie.

**Odén.** 88096–88097. Kolloide Schwefellösungen von verschiedenem Dispersitätsgrad.

**Pappadà.** 88297; 88299; 88300. Coagulazione dell'azzurro di Berlino del ferrocianuro di rame e dell'idrato ferrico. 88298, 88301: Coagulazione e gelatinizzazione dell'acido silicico. 88302–88303: Oro, argento e platino colloidali.

**Pochettino.** 88568. Soluzioni di selenio colloidale.

**Raffo u. Mancini.** 88780. Kolloider Schwefel.

**Rohland.** 89115. Haftfestigkeit des Eisens an Beton. 89118; 89128; 89136: Kolloidnatur der Tone. 89119, 89134, 89137: Eigenschaften des Eisenbetons und die Kolloidstoffe des Zements.

**Scarpa.** 89468. Comportamento del tungsteno trafilato sotto l'azione della temperatura e delle vibrazioni.

**Sjollem.** 89951. Bedeutung von kolloidalen Manganoxydlösungen bei biochemischen Reaktionen. (Holländisch.)

**Thaer.** 90458. Kolloidchemische Studien am Humus aus gekalktem und ungekalktem Boden.

**Traube-Mengarini.** 90584. Soluzioni colloidali in acqua distillata dei metalli e del carbone e loro cristalli.

**Weimarn.** 91065. Der kolloide Zustand.

#### ORGANIC COLLOIDS.

**Abrins.** 81895. Kautschuk.

**Arrhenius.** 82040. Fällung von Eiweisskörpern und Agglutination von Erythrocyten.

**Baner.** 82294. Quellbarkeit von Nervengewebe.

**Buxton & Rahe.** 83086. Flocculation of milk.

**Chiari.** 83240. Glutinquellung in Säuren und Laugen.

**Foà.** 84292. Kolloide Eigenschaften der natürlichen Seide.

**Eberstadt.** 83356. Acetylcellulose. Diss.

**Handovsky,** 85095; **Pauli,** 88351-88352; **Schorr,** 89677. Kolloidchemie der Eiweisskörper.

**Leimdörfer,** 86796; **McBain u. Taylor,** 87168. Die technischen Seifen als kolloide Lösungen.

**Lichtwitz.** 86920. Beziehungen der Kolloide zur Löslichkeit der Harnsäure und harnsauren Salze.

**Liesegang.** 86951. Kolloidchemie der histologischen Silberfärbungen. 86953: Kolloidchemie der Haut.

**Lloyd.** 87013. Zusammenhang zwischen Gerbstoff und einem anderen Kolloid in reifenden Früchten.

**Ostwald.** 88231. Kolloidchemie der Indikatoren.

**Pekelharing u. Ringer.** 88382. Bewegung der Pepsine im elektrischen Felde. (Holländisch.)

**Pyhälä.** 88737. Bedeutung der Kolloidchemie für die Naphthalologie.

**Rolants.** 89141. Les matières organiques colloïdales dans les eaux d'égout.

**Samec.** 89391. Lösungsquellen der Stärke bei Gegenwart von Kristalloiden.

**Tacke u. Süchting.** 90392. Humussäuren.

**Tiebackx.** 90526. Gleichzeitige Ausflockung zweier Kolloide. 90527: Koagulum aus den Gelatine-Gummisolen und seine Analogie mit Kasein.

**Tomor.** 90564. Physikalisch-chemische Untersuchung des Serums der normalen, der pestkranken und der gegen Pest immunisierten Schweine. (Ungarisch.)

**Wedekind.** 91020. Gruppe von synthetischen organischen Kolloiden.

#### *Dyes as Colloids.*

**Alexander.** 81904. Nature of the combination between fibre and dye.

**Biltz.** 82580. Dialyse und Osmose von Farbstofflösungen.

**Dittler.** 83662. Einwirkung organischer Farbstoffe auf Mineralgele.

**Herzog.** 85403. Lösungen der Farbstoffe.

**Keghel, de.** 86069. Les réactions colloïdales et leur application à la teinture du bois.

**Scholl.** 89660. Pyranthron-Küpe.

#### ULTRAMICROSCOPY.

**Amann,** 81928; **Thomae,** 90480.

**Bachmann.** 82133. Ultramikroskopische Struktur von Gallerten.

**Bechhold.** 82341. Ultrafiltration.

**Scarpa.** 89464. Un tentativo per migliorare le osservazioni ultramicroscopiche.

**Svedberg et alii.** 90356. Bestimmung der Häufigkeitsverteilung der Teilchengrößen in einem dispersen System. 90357; 90358: Struktur ultramikroskopischer Teilchen. 90359: Ultramikroskopische Beobachtung einer Temperaturkoagulation.

**Wiegner.** 91194. Ultramikroskopische Untersuchung einiger Kolloidkoagulationen durch Elektrolyte.

**Zsigmondy et alii.** 91511. Colloids and the ultramicroscope. 91517: Anwendung der Ultrafiltration in der analytischen Chemie.

### 7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

**Brillouin.** 82910 - 82911. Polymorphisme, éléments cristallins et orientations moléculaires.

**Fischer.** 84265. Mécanisme de cristallisation des sels de solutions aqueuses et alcooliques. (Russe.)

**Freis.** 84428. Morphotropie und Isomorphismus.

**Freundlich u. Posnjak.** 84460. Verminderung der Kristallisationsgeschwindigkeit als Adsorptionserscheinung.

**Gaubert.** 84615. Édifices hélicoïdaux. 81617: Formation, growth, and habit of crystals.

**Le Blanc u. Schmandt,** 86742; **Schmandt,** 89582. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

**Marc.** 87274 - 87245. Kristallisation aus wässrigen Lösungen.

——— u. **Ritzel.** 87277. Faktoren, die den Kristallhabitus bedingen.

**Padoa e Mervini.** 88265. Influenza delle impurità sui limiti inferiori della cristallizzazione.

**Ritzel,** 89067; **Wagner,** 90936. Kristallisations- und Auflösungs geschwindigkeit.

**Skworzow.** 89980. Aggregation und Kristallisation des Wassers in Zusammenhang mit der Frage von dem physikalischen Zustand der Körper.

**Tammann.** 90119. Polymorphismus.

**Verschaffelt et Scouvert.** 90804. Forme de la surface d'onde dans les cristaux biréfringents.

#### *Inorganie.*

**Baumhauer.** 82313. Natrium-, Strontium- Rubidium- und Yttrium-platincyannür. Kalium- und Ammonium-pikrat.

**Benedicks** 82419. Cristallisation de la fonte blanche.

**Boeke.** 82695. Eisensalze in den Kalisalzlagertstätten.

**Botta.** 82787. Mischkristalle aus Chlornatrium und Chlorsilber (Huantajit).

**Diesel.** 83644. Isomorphe Mischsalze von wasserfreiem Kalk-, Magnesium- und Eisencarbonat.

**Fischer, F. u. Froboese.** 84229. Fraktionierte Krystallisation des Argons.

**Fischer, P.** 84259. Deformationen in einigen mimetischen Kristallen. [Ammonium-, Kalium-, Triammonium- und Trikalium-di-sulfat; chlorsäures Kali.]

**Grinakovskij.** 84892. Formation de la hachure et des surfaces composées et destruction des cristaux des aluns chroniques pendant la dissolution. (Russe.)

**Gripenberg.** 84894. Kristallisation dünner Selenplatten.

**Kirschner.** 86158. Monohydrat des Baryumchlorids.

**Le Bel.** 86739. Sur le dimorphisme du bichromate de rubidium.

**Le Gris.** 86776. Filiations d'alliages métalliques.

**Loewinson-Lessing.** 87053. [Symmetrie komplexer aus einem Silikat und einem Nichtsilikat bestehender Minerale.]

**Nacken.** 87890. Mischfähigkeit des Glaserits mit Natriumsulfat und ihre Abhängigkeit von der Temperatur.

**Reinders.** 88905. Photohaloide.

**Ritzel.** 89068. Krystalltracht des Chlornatriums in ihrer Abhängigkeit vom Lösungsmittel.

**Schulten, de.** 89728 - 89729; 89730. Examen cristallographique de quelques silicieux, carbures, fluorures, borures et apatites artificielles.

**Schumoff-Deleano u. Dittler.** 89767. Bestimmung des Kristallisationsvermögens von Mineralien.

**Sommerfeldt.** 90056. Dimorphismus des Salmiaks.

**Vogt, J. H. L.** 90852. Labradorit-norit mit porphyrischen Labradoritkristallen.

**Vogt, K.** 90853. Bestimmung der Umwandlungstemperaturen des Ammoniumnitrats.

**Wallace.** 90964. Indium und Thallium.

*Organic.*

**Beneke.** 82423. Krystallisationsvorgänge am Haemoglobin des Hundesblutes.

**Borgström.** 82761. Krumme Krystallflächen an der Phtalsäure.

**Duval.** 83850. Réfraction moléculaire de composés azoïques.

**Groth.** 84919. Aliphatische und hydroaromatische Kohlenstoffverbindungen.

**Jaeger.** 85772. Case of isopolymorphism with salts of the alkali metals. (English, Dutch.)

**Kruyt.** 86518. Umwandlungen der cis-Zimtsäuren.

**Nagornow.** 87896. Isomorphe Gemische der p-Dihaloidbenzolderivate.

**Nauckhoff.** 87914. Eigenschaften des Nitroglycerins.

**Reichert & Brown.** 88893. Crystallography of hemoglobins.

**Reiner.** 88909. Untersuchungen des inaktiven Ornithinmonopikrats.

**Richarz.** 88997. Zimtsäure und ihre Halogen-Derivate.

**Ries.** 89029. Chloro- und Bromoplatinate und -stannate der quaternären Ammoniumbasen.

**Stobbe.** 90228, 90230. Isomerie und Isomorphismus des gelben und des roten Fluoreuketons. 90231: Umwandlungen der Allo- und Isozimtsäuren im Schmelzflusse und in krystalliner Form.

*LIQUID CRYSTALS.*

**Friedel,** 84469; **Wartenberg,** 90984.

**Gaubert.** 84614, 84616. Indices de réfraction des cristaux liquides.

**Lehmann.** 86787, 86789. Molekularstruktur und Optik grosser flüssiger Krystalle. 86788: Konische Strukturstörungen bei flüssigen Pseudokrystallen. 86790: Krystallinische und amorphe Flüssigkeiten. 86791-86792; **Mauguin,** 87422: Flüssige Krystalle.

**Mattenklodt.** 87411. Krystallinisch-flüssige Halogenverbindungen. Diss.

**Mauguin.** 87121. Orientation des cristaux liquides par le champ magnétique.

**Pick.** 88492. Die innere Reibung krystallinisch-flüssiger Gemische von p-Azoxyanisid und p-Azoxyphenetol.

**Prins.** 89685. Mischkrystalle bei flüssig-krystallinischen Stoffen und die Phasenlehre.

**Schaefer.** 89474. Dichte, Reibung und Kapillarität krystallinischer Flüssigkeiten. Diss.

**Stoltzenberg.** 90273. Schmelzpunktsbestimmung krystallinisch-flüssiger Körper. 90274; **Stumpf,** 90316. Optische Aktivität und krystallinisch-flüssiger Zustand. Diss.

**Vaupel.** 90778. Dielektrizitätskonstante flüssiger Krystalle.

**Vieth.** 90819. Einfluss eines magnetischen Kraftfeldes auf krystallinisch-flüssige Substanzen.

**Vorländer u. Huth.** 90889. Charakter der Doppelbrechung flüssiger Krystalle.

**Wulf.** 91392. Kern- und Konvergenzpunkte der „krystallinisch-flüssigen Phase“ von Paraazoxyphenetol.

**7150 MECHANICAL PROPERTIES. GENERAL.**

**Alfthan-Klotz.** 81908. Compressibilité des récipients en verre de quartz et les constantes élastiques du quartz fondu.

**Atterberg.** 82067-82068. (Schwedisch); **Ehrenberg,** 83899. Bariumsulfat—eine plastische Substanz. (Schwedisch.)

**Balod.** 82168. Rapport entre la compressibilité et quelques propriétés physiques des liquides. (Russ.)

**Barus.** 82251. Sedimentation.

**Bemmelen van.** 82403. Plasticité des terres argileuses.

**Biron.** 82600. La compressibilité des liquides. (Russ.)

**Forch.** 84307. Fällung feiner Tontrübungen in Salzlösungen.

**Groschuff.** 84905. Beständigkeit von Wasseremulsionen in Kohlenwasserstoffölen.

**Hartmann.** 85191. Mécanisme de la déformation permanente dans les métaux soumis à l'extension.

**Hatschek.** 85215. Bildung von Schichten in heterogenen Systemen. 85216: Beständigkeit von Oel-Wasser-Emulsionen.

**Heyn et Bauer.** 85453. Tensions dans les métaux déformés à froid.

**Katz.** 86033. Gesetze der Quellung im Wasser.

**Kurnakov et Vrzesnevskij.** 86586. Le cas le plus simple du diagramme de la dureté. (Russe.)

**Liesegang.** 86952. Gestalt einiger Silikatniederschläge.

**Meyer.** 87559. Theorien der Erhärtung der hydraulischen Bindemittel, geprüft an den neuesten Beobachtungen.

**Morrison.** 87786. Effect of certain dissolved salts upon the cohesion of water.

**Nagornow et alii.** 87897. Fliessdruck isomorpher Gemische der p-Dihaloidbenzolderivate.

**Persoz.** 88420. Essai des tôles à la perforation.

**Resal.** 88951. Vibrations transversales d'une barre élastique dont la période est commandée par un moteur alternatif. 88952: Vitesses dangereuses du choc entre les barres.

**Robin.** 89084. Résistance à l'écrasement des aciers et des variations en fonction de la température. 89085: Étude microscopique sur la fragilité des aciers à l'écrasement.

**Smirnow u. Kurnakow.** 90002. 1. Härte des Systems: Magnesium-Silber.

**Spring.** 90098. L'action détersive des solutions de savon.

**Tammann.** 90418. Aenderung der Eigenschaften der Metalle durch ihre Bearbeitung.

**Urazov.** 90696. Durété des alliages: Mg + Cd. (Russe.)

**Wrzesnewsky.** 91380. Schmelzbarkeit und Fliessdruck isomorpher Salzgemische.

## 7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

**Abraham.** 81860. La diffusion. (Russe.)

**Antropoff.** 81995. Dynamik osmotischer Zellen.

**Armstrong & Armstrong.** 82003. Differential septa in plants with reference to the translocation of nutritive materials.

**Aubert.** 82070. Thermodiffusion.

**Austerweil.** 82089. Passage de l'hydrogène à travers le tissu caoutchouté des aérostats.

**Barus.** 82250. Gang der Luft durch eine Wasserwand.

**Bary.** 82253. Phénomènes osmotiques dans les milieux non conducteurs.

**Bayliss.** 82336. Osmotic pressure of electrolytically dissociated colloids.

**Berry.** 82474. Occlusion of hydrogen by the palladium-gold alloys.

**Bülmann.** 82562. Isomerie und Polymorphie.

**Biltz.** 82580. Dialyse und Osmose von Farbstofflösungen.

**Bruni e Meneghini.** 82963. Formazione di soluzioni solide metalliche per diffusione.

**Carlson.** 83136. Diffusion of oxygen and carbon dioxide in water.

**Caro u. Schüick.** 83144. Veränderung von Wasserstoff in Gasballons.

**Colson.** 83383-83384. Solutions et dissolécules.

**Donnan.** 83731. Theorie der Membrangleichgewichte und Membranpotentiale bei Vorhandensein von nicht dialysierenden Elektrolyten.

———— & **Harris.** 83733. Osmotic pressure and conductivity of aqueous solutions of Congo red, and reversible membrane equilibria.

**Duclaux et Wollmann.** 83795. Pression osmotique des colloïdes.

**Fickendey.** 84184. Erklärung des Wundreflexes bei der Kautschukgewinnung.

**Fouard.** 84332. L'osmométrie des solutions salines et la théorie des ions d'Arrhenius. 84333: Mécanisme de l'osmose.

**Garrison.** 84601. Traube's theory of osmosis and "attraction-pressure."

**Girard.** 84710. Rôle prépondérant de deux facteurs électrostatiques dans l'osmose des solutions d'électrolytes. Mouvements osmotiques normaux.

**Gradenwitz.** 81821. Nachahmung von Lebensausserungen.

**Graham** 84836. Abhandlungen über Dialyse (Kolloide). (Ostwald's Klassiker.)

**Harrison.** 85173. Diffusion in Systemen von geschmolzenen Salzen.

**Hatschek.** 85214. Reaktionen in Gelen und die Form und Teilchengrösse der unlöslichen Reaktionsprodukte.

**Herzog.** 85103. Lösungen der Farbstoffe. (Diffusion der Kolloide.)

**König.** 86299. Der osmotische Druck des Bodens.

**La Ferla.** 86627. Rôle de la diffusion et analogie entre les solutions et les associations de l'électricité et de la matière.

**Lenk u. Brach.** 86820. Konzentrische Schichtungen im Filtrierpapier.

**Lillie.** 86959. Osmotic pressure of colloidal solutions and the influence of electrolytes and non-electrolytes on such pressure.

**Ostwald.** 88218. Van't Hoff et Arrhénius.

**Pelous.** 88399. Relations des phénomènes d'osmose et des effluves électriques.

**Prud'homme.** 88699. La pression osmotique.

**Rolla.** 89113. Diffusione degli elettroliti nei colloidi.

**Rona u. Döblin.** 89160. Permeabilität der Blutkörperchen für Traubenzucker.

**Rosenstiehl.** 89196. Données historiques relatives à la force osmotique.

**Rywoch.** 89320. Diffusionsbeschleunigung der Dextrose.

**Scarpa.** 89454, 89459; 89461, 89466. Diffusione. 89460: Una disposizione sperimentale per la misura diretta della pressione osmotica.

**Schwarz.** 89779. Osmotische Versuche.

**Svedberg.** 90353, 90355. Diffusionsgeschwindigkeit und Teilchengrösse disperser Systeme. (Schwedisch.)

**Traube** 90578. Tension d'attraction et pression osmotique.

**Vanzetti.** 90766. Diffusione di elettroliti in soluzione acquosa e nella gelatina. 90767: Diffusionserscheinungen bei Elektrolyten. (Trennung der Säure von den Basen bei Salzen.)

**Zsigmondy u. Heyer.** 91516. Dialysator.

## 7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOUR.

**Amagat.** 81925. Pression intérieure des fluides et la détermination du zéro absolu.

**Arrhenius.** 82011. Energieverhältnisse der Dampfbildung und der elektrolitischen Dissoziation.

**Biron.** 82601. Pression moléculaire des mélanges liquides. (Russe.) La grandeur  $d_x$  de la théorie de van-der-Waals sur les mélanges binaires. (Russe.)

**Bolte.** 82739. Dissoziation einiger kristallwasserhaltigen Salze.

**Cederberg, W.** 83163. Dampfdruckfunktion.

**Cuthbertson & Cuthbertson.** 83484. Optical method of measuring vapour pressures: Vapour pressure and apparent superheating of solid bromine.

**Doroševskij.** 83747. Rapport entre poids spécifique et tension de vapeur des mélanges binaires des liquides. 83748: Tensions partiales de l'eau et des alcools dans leurs solutions. (Russe.)

**Gay.** 84633. Tension d'expansibilité d'un fluide normal.

**Geller.** 84656. Dampfspannung von Salzlösungen. Diss.

**Greenwood.** 84854. Dampfdruckkurve einiger schwerflüchtiger Metalle

**Holland.** 85572. Dissoziation der gasförmigen Essigsäure und des Phosphorpentachlorids. Diss.

**Hort.** 85633. Dampfspannungskurven von Nitrobenzol und Erdöldestillat.

**Ipatjev et Verchovskij.** 85730. Déplacement des métaux de leurs sels en solution aqueuse par l'hydrogène à hautes pressions et températures. (Russe.)

**Johnston u. Adams.** 85890. Einfluss des Druckes auf die Schmelzpunkte einiger Metalle.

**Kamerlingh Onnes.** 85999. Vapour tension of helium. (English, Dutch.)

**Krulla.** 86513. Messung von Dampfdruckänderungen und der dampfdruckanalytische Nachweis von Verbindungen.

**Kuenen.** 86513. Destillation von Gemischen. 86546: Effect of passing a mixture of two vapours into a mixture of the liquids.

**Leduc.** 86759. Pression interne dans les gaz; formules d'état et loi des attractions moléculaires.

**Ollive.** 88152. Force élastique des vapeurs saturantes.

**Panomareff.** 88290. Apparat zum Nachweis der Spannkraft verschiedener Dämpfe.

**Partington.** 88326. Determination of the vapour pressures of hydrates by a dynamical method.

**Reuber.** 88954. W. Müller-Erzbachs Untersuchungen über die Konstitution wasserhaltiger Salze durch Dampfdruckbestimmung.

**Seiferheld.** 89824. Dampfspannungen verdünnter wässriger Lösungen von Nichtelektrolyten, absolut gemessen. Diss.

**Sirk.** 89947. Beziehungen zwischen dem Gesetz von Avogadro und der kinetischen Gastheorie.

**Smith & Menzies.** 90006. A dynamic method for measuring vapour pressures, with its application to benzene and ammonium chloride. 90007-90008: Untersuchung der Zusammensetzung des Kalomeldampfes.

**Speranski.** 90078. Dampfdruck und integrale Lösungswärme der gesättigten Lösungen.

**Vrevskij.** 90908. [Change of the partial pressures of vapours of solutions and of mixtures with temperature.] (Russe.)

**Vrzesnevskij.** 90909. Fusibilité et pression d'écoulement des mélanges isomorphes des sels. (Russe.)

**Wegscheider.** 91036. Verdampfung des Salmiaks.

**Woitaschewsky.** 91319. Abhängigkeit der integralen Lösungswärme von der Temperatur.

**Zsigmondy, Bachmann u. Stevenson.** 91515. Apparat zur Bestimmung der Dampfspannungsisothermen des Gels der Kieselsäure.

## 7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY

### *Adsorption.*

**Aberson.** 81858. Adsorptionsvermögen der Ackererde.

**Arrhenius.** 82043. Hauptgesetz der Adsorptionserscheinungen.

**Bergter.** 82455. Zeitlicher Verlauf der Absorption von Gasen durch Holzkohle.

**Estrup u. Andersen.** 84049. Adsorptionsversuche mit variierendem Dispersitätsgrade des Absorbens.

**Freundlich u. Posnjak.** 84460. Verminderung der Kristallisationsgeschwindigkeit als Adsorptionserscheinung.

**Georgievics, v.** 84660. Adsorption in Lösungen.

**Herzog.** 85401. Negative Adsorption.

**Krulla.** 86514. Teilung eines Körpers zwischen zwei Phasen: Adsorption.

**Kullgren.** 86561. Einwirkung der atmosphärischen Feuchtigkeit auf den Feuchtigkeitsgehalt und die Verbrennungsgeschwindigkeit des Schwarzpulvers.

**Lachs u. Michaelis.** 86620. Adsorption der Neutralsalze.

**Lemmermann u. Fresenius.** 86812. Erhöhung der ammoniakbindenden Kraft des Bodens unter dem Einfluss von kohlensaurem Kalk.

**Levites,** 86895; **Rakowski,** 88785-88786. Adsorption.

**Lockemann,** 87018; ——— u. **Paucke,** 87022. Adsorption von Arsen durch Aluminium- und Eisenhydroxyd.

**Lottermoser.** 87096. Adsorption in Hydrosolen.

**Mafia.** 87197. Adsorptionsgleichgewicht im Grahamschen Eisenoxydhydrosol.

**Marc.** 87275-87276. Adsorption an Kristallen.

**Mohr.** 87711. Adsorption und Kondensation von Wasserdampf an blanken Glasflächen. Diss.

**Müller.** 87848. Adsorption von Gasen durch Metalle. Diss.

**Ostwald.** 88229. Beziehungen zwischen Adsorption und Dissoziation.

**Pawlow.** 88371. Thermodynamik der kondensierten dispersen Systeme.

**Pyhälä.** 88738. Beurteilung der Entfärbungskraft einiger als Entfärber angewandter Mineralgele.

**Reinders.** 88904-88905. Adsorption von Farbstoffen, Eiweisskörpern und andern organischen Verbindungen in kristallisiertem Silberchlorid.

**Reychler.** 88974. L'adsorption de l'acide arsénieux par l'hydroxyde ferrique.

**Sanin.** 89124. Aufnahme von Tannin aus seinen Lösungen durch die baumwollenen Gewebe.

**Schmidt.** 89606. Adsorption von Lösungen.

**Spence u. Scott.** 90075. Physikochemische Untersuchung der Harzextraktion.

**Valentiner.** 90727. Wasserstoffabsorption durch Palladium bei niedrigen Drucken und tiefen Temperaturen.

**Wiegner.** 91193. Adsorption der Zucker in wässriger Lösung.

### Capillarity.

**Grinakovskij.** 84893. Vitesse linéaire de la cristallisation dans les capillaires. (Russe.)

**Hviid.** 85707. Kapillar-chemische Vorgänge bei Erdölbildung.

**Meyer.** 87561. Kapillaritätskonstanten von Amalgamen.

**Prieth.** 88679 Veränderung der Kapillaritätskonstante des Wassers durch gelöste Gase.

**Russenberger.** 89306. L'extension des lois de la capillarité.

**Schaefer.** 89474. Kapillarität kristallinischer Flüssigkeiten.

**Skraup.** 89964-89965. Kapillarhemische Erscheinungen. 89966: Verhalten wässriger Lösungen bei Kapillarovorgängen.

(D-9234)

**Skraup u. Biehle.** 89968-89969. Kapillarer Aufstieg von Säuren.

**Traube.** 90577. Kapillaranalyse.

**Weimarn.** 91066. Untersuchungsmethoden kapillarchemischer Probleme.

### Surface Tension.

**Bauer.** 82288. Oberflächenspannungsverhältnisse in der Milch.

**Bubanovič.** 82975. Théorie de Traube sur la tension superficielle. (Russe.) 82976: Einfluss der fettlöslichen Stoffe auf die Oberflächenspannung des Olivenöls.

**Buglia.** 83023. Oberflächenspannung der Lymphe.

**Cederberg.** 83161. Tension superficielle des solutions de sels dans l'alcool.

**Ehrenberg.** 83898. Die Bedeutung und Wirkung der Bodenkolloide für die Oberflächenbestimmung nach Rodewald-Mitscherlich.

**Foley.** 84304. Surface tension temperature coefficient. 84305: Objections to Laplace's theory of surface tension.

**Magini.** 87200. Le misure di tensione superficiale.

**Morgan.** 87765-87769. Gewicht eines fallenden Tropfens und die Gesetze von Tate.

**Petrenko.** 88439. Influence de l'énergie superficielle sur la constitution d'eutectique dans les alliages Al-Ag. (Russe.)

**Schmidt.** 89604. Veränderung der Oberflächenspannung durch Metallzusatz. Diss.

**Traube.** 90576. Theorie des Haftdrucks (Oberflächendrucks).

**Zung.** 91523. Tension superficielle et absorption.

### 7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

**Bancelin.** 82179. Viscosité des émulsions. 82180. Viskosität von Suspensionen und die Bestimmung der Avogadrosehen Zahl.

**Bingham.** 82592. Viscosity and fluidity.

**Bubanovič.** 82976. Einfluss der fettlöslichen Stoffe auf die Viskosität des Olivenöls.

**Cappenberg.** 83123. Kleisterwage für die Bestimmung der Dickkraft (Ausgiebigkeit) der Stärken.

**Dienes.** 83638. Innere Reibung in kolloidalen und nicht kolloidalen Flüssigkeiten.

**Doelter u. Sirk.** 83702. Bestimmung des Absolutwertes der Viskosität bei Silikatschmelzen.

**Drucker u. Kassel.** 83771. Fluidität von binären Gemischen.

**Dunstan u. Hilditch.** 83820, 85470. Beziehungen der Viskosität zu anderen physikalischen Eigenschaften. Einfluss der Anlagerung ungesättigter Gruppen.

———— & **Mussell.** 83821. Application of viscometry to the measurement of the rate of reaction.

**Guglielmo.** 84962. Misura statica dell'attrito interno dei gas.

**Handovsky u. Wagner.** 85096. Physikalisch-chemische Eigenschaften von Lecithinemulsionen und Lecithin-eiweissmischungen.

**Herzog.** 85402. Viskosität kolloider Lösungen.

**Hess.** 85412–85413. Reibungswiderstand des Blutes und Poiseuillesches Gesetz.

**Kurnakov et alii.** 86584, 86587. Frottement interne des doubles systèmes liquides. (Russe.)

**Liebermann v.** 86934. Apparat zur Bestimmung der Viskosität.

**Lohmann.** 87061. Geblasenes Röhrl.

**Meissner,** 87480; **Mises,** 87695; **Offermann,** 88126. Zähigkeitsmesser.

**Orth.** 88173. Viscosité des solutions sucrées.

**Ost.** 88191. Viscosität der Celluloselösungen.

**Pick** 88492. Die innere Reibung kristallinisch-flüssiger Gemische von p-Azoxyanisol und p-Azoxyphenetol.

**Piest.** 88519. Viscosität von Nitrocelluloselösungen.

**Pomilio.** 88589. Viscosità delle soluzioni di iodio.

**Pyhälä.** 88736. Gesetzmässigkeit der Viskosität einiger kaukasischer Erdöle.

**Reinganum.** 88910. Änderung der inneren Reibung der Gase der Argongruppe mit der Temperatur.

**Ringer.** 89054. Säuren- und Alkalien-bindendes Vermögen von Eiweissstoffen und Veränderungen in der Viskosität dieser Lösungen. (Holländisch.)

**Schaefer.** 89474. Reibung kristallinischer Flüssigkeiten.

**Schall.** 89488. Zähigkeitsänderung durch den Lösungsakt.

**Schmidt & Jones.** 89620. Viscosity in mixed solvents containing glycerol.

**Sidgwick & Wilsdon.** 89891. Viscosity of aqueous solutions of aniline hydrochloride at 25°.

**Sorkau.** 90061. Innere Reibung einiger organischer Flüssigkeiten im turbulenten Strömungszustande.

**Thomsen.** 90504. Innere Reibung von Gasgemischen.

**Vesely.** 90809. Viskosität des Glases. (Czechisch.)

**Walden.** 90959. Zusammenhang zwischen dem Grenzwert der molekularen Leitfähigkeit und der inneren Reibung.

**Zemplén.** 91458. Innere Reibung der Gase. (Ungarisch.)

**Zimmer.** 91483. Innere Reibung von Aethylen und Kohlenoxyd und ihre Aenderung bei tiefen Temperaturen. Diss.

## 7175 SOLUBILITY.

### GENERAL.

**Andrejev et Sapožnikov.** 31964. Nature des solutions isohydriques. (Russe.)

**Armstrong & Worley.** 82009. Depression of the hydrolytic activity of acids in solution by paraffinoid alcohols and acids.

**Bary.** 82252. Mode de dissolution des matières colloïdales.

**Batschinski.** 82263. Ermittlung des Grades der molekularen Association von Flüssigkeiten.

**Bilman.** 82562. Isomerie und Polymorphie.

**Bruni u. Meneghini.** 82963. Bildung metallischer fester Lösungen durch Diffusion im festen Zustande.

**Deutschmann.** 83609. Volumänderung binärer Gemische. Diss.

**Doroševskij.** 83742. Solutions aqueuses alcooliques. 83743: Quelques propriétés des solutions:  $(\text{CH}_3)_3\text{COH} + \text{H}_2\text{O}$ . (Russe.)

**Edwards.** 83881. Solid solutions.

**Ekecrantz u. Palme.** 83935. Apparat für Löslichkeitsbestimmungen bei Abwesenheit der Luftkohlenäure.

**Fischer.** 84265. Mécanisme de cristallisation des sels de solutions aqueuses et alcooliques. (Russe.)

**Gay.** 84632. Solution idéale.

**Gebhard.** 84645. Natur der Solvate und der Beziehungen zwischen Adsorption und Dissoziation.

**Guareschi.** 84939. Die Pseudosolutionen oder Scheinlösungen nach Francesco Selmi.

**Guye.** 85000. Complexité moléculaire dans l'état liquide.

**Halban.** 85059. Einfluss des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit.

**Hamacher.** 85081. Elektrolytische Leitfähigkeit und Hydratation in ihrer Beziehung zur Temperatur.

**Hardman & Partington.** 85154. Application of Kirchhoff's equation to solutions. (The thermodynamic theory of solubility.)

**Isbekow u. Plotnikow.** 85735. Aluminiumbromid als Lösungsmittel.

**Jones.** 85916. Determination of solubility coefficients by aspiration.

**Katz.** 86033. Analogy between swelling (imbibition) and mixing. (English, Dutch.)

**Kendall.** 86102. Ionic solubility product.

**Krüger.** 86509. Wesen der elektrolytischen Dissoziation und Lösungstension.

**Kurzer.** 86593. Verteilungssätze in Lösungsmittelgemengen.

**Ladenburg.** 86625. Theorie der Lösungen.

**Limbosch.** 86961. Phénomènes critiques de dissolution et courbes de saturation du système eau pyridine et carbonate de sodium.

**Marc.** 87274-87275. Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit.

**Muchin.** 87825. Changement de la dépression d'un mélange binaire par suite de l'addition d'un troisième composant. (Russe.)

**Nikolajev.** 88023. L'hémolyse en présence des alcalis. (Russe.)

**Ostwald.** 88229. Natur der Solvate und der Beziehungen zwischen Adsorption und Dissoziation.

**Pavlinova et Smyk.** 88360. Adsorption par la glace de substances dissoutes. (Russe.)

**Rózsá.** 89237. Affinitätswirkungen beim Lösungsvorgang.

**Sachanov.** 89332. Association électrolytique dans les solutions non-aqueuses. (Russe.)

**Sackur.** 89356. Geschmolzene Salze als Lösungsmittel.

**Schall.** 89488. Zähigkeitsänderung durch den Lösungsakt.

**Sebor.** 89804. Ostwaldsches Verdünnungsgesetz.

**Shorter.** 89885. Application of the theory of chemical potential to the thermodynamical theory of solutions.

**Sutherland.** 90315. Weak electrolytes and dynamical theory of solutions.

**Timmermans.** 90545. Phénomènes critiques de dissolution.

**Timofejev.** 90546. Solubilité des substances selon leur nature optique. 90547: Solubilité dans les dissolvants mixtes. (Russe.)

**Wagner.** 90936. Kristallisations- und Auflösungsgeschwindigkeit.

**Washburn.** 90991. Loi fondamentale pour une théorie générale des solutions.

**Wöhler.** 91306. Feste Lösungen bei der Dissoziation.

**Wolf.** 91337. Volumeffekte bei Lösungsvorgängen.

**Zeitschel.** 91442. Lösungen und Suspensionen.

## 7180 SOLUBILITY OF GASES.

**Carlson.** 83135. Vitesse de solution dans le système gaz-fluide.

**Evans.** 84072; **Hering.** 85347. "Air in the depths of the ocean."

**Findlay & Shen.** 84196. Solubility of carbon dioxide in beer.

**Guichard.** 84966. Les gaz dissous dans les solides. 84967: L'extraction des gaz du cuivre par la chaleur.

**Hamburger.** 85084. Die untersuchten Narkotika der Fettreihe hemmen die Absorptionsfähigkeit ihres Lösungsmittels  $O_2$  gegenüber.

**Hevesy.** 85433. Löslichkeit von Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und Kohle.

**Loessner.** 87041. Reaktionen der unterphosphorigen Säure und Wasserstoffverbindungen der Schwermetalle.

**Moufang.** 87805. Löslichkeit von Ozon in Wasser.

**Müller.** 87848. Absorption von Gasen durch Metalle. Diss

**Prieth.** 88679. Veränderung der Kapillaritätskonstante des Wassers durch gelöste Gase.

**Sander.** 89400. Löslichkeit der Kohlensäure in Wasser und einigen anderen Lösungsmitteln unter höheren Drucken.

**Sieverts et alii.** 89920. Löslichkeit von Wasserstoff in Kupfer, Eisen und Nickel. 89921: Tantal, Wolfram und Wasserstoff. 89922: Platin, Rhodium und Wasserstoff.

## 7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

**Baud.** 82276. Loi générale de la dissolution.

**Doroševskij.** 83745. L'action réciproque des liquides associés. 83746: Solutions aqueuses de triméthylcarbinol. 83747: Rapport entre poids spécifique et tension de vapeur des mélanges binaires des liquides. 83748: Tensions partiales de l'eau et des alcools dans leurs solutions. (Russe.)

**Golodec.** 84796. Nouveaux moyens de séparation des mélanges à points d'ébullition voisins. (Russe.)

**Groschuff.** 84904. Löslichkeit von Wasser in Benzol, Petroleum, Paraffinöl.

**Kremann.** 86475. System Alkohol, Äther, Wasser, Schwefelsäure, Äthylschwefelsäure bei 0°.

**Kuenen.** 86545. Miscibility of liquids. (English, Dutch, English.)

**Louise.** 87098. Nouvelle méthode d'analyse par les courbes de miscibilité; son application à l'essai des huiles de foie de morue.

## 7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

### General.

**Baud.** 82276. Loi générale de la dissolution.

**Izbekov et Plotnikov.** 85752.  $AlBr_3$  comme dissolvant. (Russe.)

**Le Blanc u. Schmandt.** 86742. Kristallisation und Auflösung in wässriger Lösung.

**Lorenz, Hevesy u. Wolff.** 87086. Natur der Metallnebel in Schmelzflüssen.

**Name u. Bosworth.** 87899. Auflösungsgeschwindigkeiten einiger Metalle in Jodlösungen und ihre Beziehung zur Diffusionstheorie.

**Prudhomme.** 88698. Solubilité des sels difficilement solubles.

**Ritzel.** 89067. Auflösungsgeschwindigkeit.

**Schmandt.** 89532. Auflösung in wässriger Lösung. Diss.

**Speranskij et Pavlinova.** 90079. Congélation des solutions aqueuses des sels métalliques de l'acide chlorhydrique. (Russe.)

**Traube-Mengarini u. Scala.** 90585. Wirkung des reinen und des elektrolythaltigen destillierten Wassers auf Metalle.

**Tyrer.** 90666. Volume of a solute in solution. Part II. The influences of molecular association, solvate formation and ionisation.

**Vrevskij.** 90908. Composition et tension de vapeur des solutions. (Russe.)

**Worley.** 91360. Processes operative in solutions. XII. Apparent hydration values of the acid systems and of salts deduced from a study of the hydrolytic activities of acids.

### Inorganic.

**Apfel.** 81997. Löslichkeit von Alkaliphosphaten. Diss.

**Bahr.** 82146. Thallohydroxyd.

**Beutel.** 82527. Löslichkeit fein verteilten Goldes in Ferrocyaniumlösungen.

**Burdakov.** 83039. Le cristalhydrate du palladium-diamine chloride comme dissolution solide. (Russe.)

**Busch.** 83067. Verhalten und Reaktionen von Eisenchlorid in und zu wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal. Diss.

**Günzburg.** 84949. Darstellung und Eigenschaften von Ferrobikarbonatlösungen. Diss.

**Hecht.** 85237. Löslichkeit von Schwefel in flüssigem  $\text{NH}_3$ .

**Herz.** 85372. Löslichkeit von Alkalimetallsalzen in den dazu gehörigen Säuren.

——— 85373; **Slade,** 89983. Löslichkeit von Aluminiumhydroxyd in Natronlauge.

**Höbold.** 85520. Beziehungen zwischen Konstitution und Löslichkeit bei den Salzen der Ueberchlorsäure. Diss.

**Hofmann et alii.** 85555. Ammonium- und Sulfoniumperchlorate, Beziehungen zwischen Löslichkeit und Konstitution.

**Holschuh.** 85598. Löslichkeit von Cadmiumbromid und von Zinntetrachlorid in Aceton, Methylal, Äthylacetat, Methylacetat. Diss.

**Kettner.** 86117. Löslichkeit des Natriumkarbonats. (Holländisch.)

**Kirschner.** 86158. Monohydrat des Baryumchlorids. 86159: Löslichkeit des Silberrhodanids.

**Klein.** 86207. Löslichkeit von Zinkhydroxyd in Alkalien.

**Kremann u. Žitek.** 86485. Bildung von Konversionssalpeter aus Natronsalpeter und Pottasche vom Standpunkt der Phaselehre.

**Lütke.** 87126. Lösungsfähigkeit des  $\gamma$ -Eisens für Eisencarbid in manganhaltigen Eisenkohlenstofflegierungen.

**Luther u. Leubner.** 87155. Löslichkeit von Chlorsilber und Bromsilber in Natriumsulfatlösungen.

**Muchin.** 87824. Solubilité du  $\text{CdI}_2$ . (Russe.)

**Ritzel.** 89068. Krystalltracht des Chlornatriums in ihrer Abhängigkeit vom Lösungsmittel.

**Ruf et alii.** 89260, 89267. Löslichkeit von Kohlenstoff in Eisen und in Nickel.

**Schols.** 89669. Einfluss des Silicium auf die maximale Löslichkeit von Eisencarbid in  $\gamma$ -Eisen.

**Seidell.** 89822. Solubility of magnesium ammonium sulphate.

**Straub.** 90282. Konstitution des Chlorsilberammoniaks.

**Thomsen.** 90505. Löslichkeit des Graphits im festen Eisen und Schmelzerscheinungen des grauen Roheisens. Diss.

**Tydén.** 90665. Di-thiodiglykolatoplatosäure und einige Salze und Additionsverbindungen. (Schwedisch.)

**Wark.** 90982. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids ( $\text{Fe}_3\text{C}$ ) in  $\gamma$ -Eisen.

**Whipple & Mayer.** 91171. Solubility of calcium carbonate, and of magnesium hydroxide and the precipitation of these salts with lime water.

#### Organic.

**Dreaper & Wilson.** 83761. Resistance of ingrain colours against resolution.

**Družinin.** 83772. Solubilité du diphenylamine dans les dissolvants organiques. (Russe.)

**Glover.** 84728. Determination of apparent hydration values in solution by means of raffinose. 84728: Changes effected by the reciprocal interference of sugars (and glucosides) and salts in aqueous solutions.

**Jouniaux.** 85915. Une soi-distant combinaison du camphre avec le naphthalène.

**Kremann u. Hofmeier.** 86482. Lösungsgleichgewicht zwischen Phenanthren 2,4-Dinitrophenol.

**McBain u. Taylor.** 87168. Konstitution von Seifenlösungen: Lösungen von „Natriumpalmitaten“.

**Marsh.** 87343. Solutions of halogen double salts in water and ether.

**Masson.** 87379. Solubility of salts in the corresponding acids. Solubility of oxalic acid in other acids.

**Parčevskij.** 88306. Solubilité des trois nitrophenoles dans les dissolvants organiques. (Russe.)

**Sidgwick, Pickford & Wilson.** 89890. Solubility of aniline in aqueous solutions of its hydrochloride.

**Stachorskij et Kazanskij.** 90104. Solubilité du résorcine dans des mélanges de dissolvants. (Russe.)

**Wagner u. Zerner.** 90941. Das binäre System Pyridin-Rhodankalium.

**Wein.** 91076. Alkaloide. Diss.

## 7200 THERMAL PROPERTIES.—GENERAL.

**Arrhenius.** 82044. Energieverhältnisse der Dampfbildung und der elektrolitischen Dissoziation.

**Batschinski.** 82263. Ermittlung des Grades der molekularen Association von Flüssigkeiten.

**Baume.** 82306. Thermochimie.

**Běljajev.** 82382. Recuit régulier de l'acier. (Russe.)

**Berthoud.** 82490. L'impossibilité de surchauffer un solide.

**Cederberg.** 83162. Beziehungen zwischen Verdampfungswärme, Dampfdruck und Temperatur.

**Cegielskij.** 83164. Sieden von Elektrolyten bei Stromdurchgang.

**Coe.** 83341. Einfluss des Mangans auf Gusseisen. (Schwedisch.)

**Colson.** 83385. La théorie des solutions et les chaleurs de dissolution.

**Ehrenfest.** 83901. Das Prinzip von Le Chatelier-Braun und die Reziprozitätssätze der Thermodynamik.

**Gillette.** 84700. Investigations in thermal chemistry showing atomic heat-valency.

**Guye.** 84998. Du mécanisme des réactions [analyse thermique]. 85001: Relations between critical temperatures, boiling-points, and expansion coefficients of liquids. Formula of Avenarius.

**Jüttner.** 85953. Ableitung der Nernstschen Formeln für Reaktionen in kondensierten Systemen.

**Laar, van.** 86611. „Einfache“ und „nicht-einfache“ Systeme der thermodynamischen Chemie.

**Ladenburg.** 86625. Aggregatzustände und ihr Zusammenhang.

**Le Dantec.** 86756. Une interprétation concrète de l'entropie.

**Lundén.** 87138. Influence de la température sur l'énergie interne et l'énergie libre des dissociations électrolytiques des acides et bases faibles.

**Matweeff.** 87420. Le recuit des métaux.

**Nernst.** 87933. L'affinité chimique à partir des données thermiques.

**Pavlenko.** 88358. Coefficient de dilatation de l'huile de tournesol. (Russe.)

**Planck.** 88556. Nernstsches Wärmetheorem und Quanten-Hypothese.

**Pollitzer.** 88581. Berechnung chemischer Affinitäten nach dem Nernstschen Wärmetheorem.

**Poole.** 88595. Rate of evolution of heat by pitchblende.

**Reboul et Grégoire de Bollemont.** 88856. Transport de particules métalliques sous l'action de la chaleur.

**Richardson & Cooke.** 88993. Heat liberated during the absorption of electrons by different metals.

**Sackur.** 89354. Kinetische Begründung des Nernstschen Wärmetheorems.

**Tsakalotos et Guye.** 90618. Application de l'analyse thermique à quelques systèmes organiques binaires.

**Washburn.** 90990. Système simple de chimie thermodynamique.

**Wegscheider.** 91036. Verdampfung des Salmiaks.

**Wertheimer.** 91137. Theorie des Wasserdampfes.

## 7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

**Bagster.** 82144. Properties of binary mixtures of some liquefied gases.

**Baume et alii.** 82307, 82309. Courbes de fusibilité des mélanges gazeux: systèmes oxoniens formés par l'acétylène, l'éthylène, l'oxyde azotique et l'oxyde de méthyle. 82311: Systèmes formés par l'anhydride carbonique et l'anhydride sulfurique avec l'alcool méthylique et l'oxyde de méthyle.

**Beck.** 82345. Verfahren zur Bestimmung der Erweichungspunkte von Silikatgläsern.

**Biltz.** 82576. Schmelzpunkt des Germaniums.

**Block.** 82647. Volumenänderung beim Schmelzen von Kristallen und die Wärmeausdehnung der Kristalle und ihrer Schmelzen.

**Böttker.** 82683. Schmelzpunkt der Oxalsäure.

**Borchers.** 82756. Schmelzen von Kohlenstoff.

**Brun.** 82955. Verhalten des Spodumens beim Erhitzen.

**Büeler-de Florin,** 83009; **Vogel,** 90817. Verfahren zum Erschmelzen von Quarz.

**Day & Sosman.** 83532. High temperature gas thermometry.

**Dittler,** 83663; **Doelter,** 83698-83699; **Lebedew,** 80736. Schmelzpunkte von Silikaten.

**Flaschner u. Rankin.** 84273. Schmelz- und Sättigungskurven der binären Systeme: Substituierte Benzoesäuren und Wasser.

**Holborn u. Henning.** 85566. Vergleichung von Platinthermometern mit dem Stickstoff-Wasserstoff- und Heliumthermometer und die Bestimmung einiger Fixpunkte zwischen 200 und 450°.

**Kanolt.** 86010. Determination of melting points at high temperatures.

**Jesser.** 85840. Sinterungsvorgänge.

**Johnston u. Adams.** 85890. Einfluss des Druckes auf die Schmelzpunkte einiger Metalle.

**Komorowski.** 86372. Erstarrungstemperatur und Gefügebau einiger wichtiger Produkte der Hochofenbleiarbeit.

**Kremann.** 86477. [Melting-points of mixtures of phenol with methylurea and with dimethylurea.] 86478: Schmelzpunkte von binären Gemischen der drei isomeren Nitroaniline. 86482: Melting-points of mixtures of phenanthrene with 2:4-dinitrophenol.

**Kultašev.** 86564. Recherche des courbes de fusion des mélanges binaires à hautes pressions. (Russe.)

**La Rosa.** 86688. Schmelzen des Kohlenstoffs mittels des Jouleschen Effektes.

**Leeuw.** 86765. System Acetaldehyd-Äthylalkohol.

**Menšutkin.** Melting-points of mixtures of trimethylbenzenes with  $SbCl_3$  or  $SbBr_3$ . *Z.*, **43**, (329). Melting-points of mixtures of benzene with  $AlCl_3$  and  $SbCl_3$ . *Z.*, **43**, (393). Melting-points of mixtures of  $SbCl_3$  and  $SbBr_3$  with chloro-

bromo- and iodo-benzenes. *Z.*, **43**, (401). Freezing diagram of mixtures of  $SbCl_3$  and  $SbBr_3$  with mono and di-nitrobenzenes. *Zs.*, **43**, (125). Melting-points of compounds of  $SbCl_3$  and  $SbBr_3$  with toluene, ethylbenzene, propylbenzene, and isomylbenzene. *Z.*, **43**, (1275). Melting-points of mixtures of xylenes and of *p*-cymene with  $AlCl_3$  or  $AlBr_3$ . *Z.*, **43**, (1303). Freezing diagrams of mixtures of acetophenone and benzophenone with  $SbCl_3$  and  $SbBr_3$ . *Z.*, **43**, (1785). 87519. Les combinaisons de  $SbCl_3$  et  $SbBr_3$  avec les carbures à plusieurs noyaux benzéniques. (Russe.)

**Neubauer.** 87946. Silikatschmelz-lösungen. (Ungar. u. deutsch.)

**Offermann.** 88127. Schmelzpunktbestimmung von künstlichem Asphalt aus Rohpetroleum.

**Olszewski.** 88153. Verflüssigung des Wasserstoffes bei vollkommener Vermeidung von Kälteverlusten.

**Pirani u. Meyer.** 88541-88543. Schmelzpunkt des Tantal, des Wolframs und des Molybdäns.

**Pušin et Grebenščikov.** 88726. Changements de la composition et de la température de fusion des mélanges eutectiques selon la pression. 88728: Changement de la température de fusion de  $\beta$ -naphthylamine, para-nitranisol, uréthane et diphénylamine selon la pression. (Russe.)

**Ries.** 89029. Untersuchung der Chloro- und Bromoplatinate und -stannate der quaternären Ammoniumbasen.

**Ruff u. Goecke.** 89261. Schmelzen unserer sogenannten hochfeuerfesten Stoffe.

**Stoltzenberg.** 90273. Schmelzpunktbestimmung kristallinischflüssiger Körper.

**Vrzesnevskij.** 90909. Fusibilité et pression d'écoulement des mélanges isomorphes des sels. (Russe.)

**Wagner u. Zerner.** 90911. Das binäre System Pyridin-Rhodankalium.

**Waidner u. Burgess.** 90950. Temperature scale between 100° and 500° C.

**Wartenberg.** 90985. Wolframschmelzpunkt.

**Watts & Mendenhall.** 91066. Fusion of carbon.

**Weyl.** 91157. Bestimmung des Schmelzpunktes.

**Wroczyński.** 91378. Résumé des travaux concernant les courbes de points de fusion des mélanges binaires dont un composant au moins est un corps organique.

**Wrzesnewsky** 91380. Schmelzbarkeit und Fließdruck isomorpher Salzgemische.

## 7210 BOILING POINTS.

**Beckmann.** 82358. Ebullioskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen — 35.7 bis — 83.9°. 82359: Präzisierung der Siedemethode. 82360: Ebullioskopische Bestimmungen unter Heizen mit Wechselstrom. 82361: Druckregulatoren für ebullioskopische Versuche.

**Berkeley & Applebey.** 82457—82458. Boiling-point of water and of some saturated aqueous solutions.

**Berkó.** 82460. Siedepunkterhöhung von nicht Elektrolyt- und Elektrolytlösungen. (Ungar.)

**Binder.** 82591. Anfangstemperatur als eine Kontrolle bei Verdampfungsversuchen.

**Deckert.** 83542. Temperaturmessung mittelst eines Widerstandsthermometers. Diss.

**Eder.** 83879. Mikrosublimation der Alkaloide im luftverdünnten Raum.

**Golodec.** 84796. Nouveaux moyens de séparation des mélanges d'ébullition voisins. (Russ.)

**Hansen.** 85106—85107. Temperaturabnahmen hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken.

**Holborn u. Henning.** 85566. Vergleichung von Platinthermometern mit dem Stickstoff-Wasserstoff- und Heliumthermometer und die Bestimmung einiger Fixpunkte zwischen 200 und 450°.

**Koepke.** 86320. Destillation und Sublimation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck.

**Manchot.** 87250. Verflüchtigung von Vanadinsäure durch Flusssäure.

**Marillier.** 87314. Des dissolutions binaires liquides.

**Richter.** 89019. Siedepunktbestimmung nach Siwoloff.

**Ruff u. Goecke.** Schmelzen und Verdampfen unserer sogenannten hochfeuerfesten Stoffe.

**Stein.** 90184. Verdampfungs geschwindigkeit von Säuren.

**Wade & Merriman.** 90923. Influence of water on the boiling point of ethyl alcohol at pressures above and below the atmospheric pressure.

**Waidner & Burgess.** 90950. Temperature scale between 100° and 500° C. 90951: Constancy of the sulphur boiling point.

## 7212 CRITICAL POINT.

**Cardoso.** 83125. Densités des phases coexistantes (densités orthobares) et le diamètre de l'anhydride sulfureux au voisinage du point critique. 83126: Détermination des constantes critiques des gaz.

**Duperthuis et Philippe.** 83829. Dosage de l'alcool dans les vins par la méthode des températures critiques de dissolution.

**Kamerlingh Onnes.** 85999. Critical data of helium. (English, Dutch, English.)

**Laar, van.** 86607. Relations holding for the critical point. 86610: Value of some differential quotients in the critical point, in connection with the coexisting phases in the neighbourhood of that point, and with the form of the equation of state. (English, Dutch.)

**Lengyel.** 86819. Flüssige Luft. (Ungarisch.)

**Oswald.** 88239. Relation simple entre le coefficient de dilatation des liquides et la température.

**Waals, van der.** 90911. Value of the critical quantities. (English, Dutch, French.)

## 7215 COMBUSTION, IGNITION POINTS. FLAME.

**Bach** 82128. Langsame Verbrennung und Oxydationsfermente.

**Bender.** 82417. Ein neues Rauchgasverbrennungsverfahren

**Berger.** 82450. Calorimètre pour la détermination des pouvoirs calorifiques des gaz combustibles.

**Bucher.** 82977. Verbrennung methanhaltiger Gasgemische.

**Constam u. Schläpfer.** 83400. Einfluss der flüchtigen Bestandteile fester Brennstoffe auf den Wirkungsgrad von Kesselanlagen mit Innenfeuerung.

**Decluy.** 83513. Tirage équilibré.

**Dosch** 83749. Bestimmung der Verbrennungsluft- und Gasmenge bei Untersuchung von Feuerungen und Dampfkesselein.

**Eibach,** 83918; **Lehmann,** 86793. Systeme der Rauchverbrennung.

**Gillhausen.** 81701. Wärmebilanz des Hochofens.

**Gugler.** 81959. Die Berechnung von Hochofen-Winderhitzern.

**Hassenstein.** 85208. Bestimmung der Abgasverluste beim Verfeuern von Brennstoffen mit hohem Wassergehalt.

**Jochum.** 85847. Drehrohröfen als modernster Brennapparat.

**Matthiae.** 87418. Bemerkungen über das Steigen der Gicht-Temperatur der Hochofen während längerer Pausen.

**Miskovsky.** 87696. Pyrometrische und bautechnische Berechnung eines zehnhägigen Regenerativofens.

**Mohr.** 87729. Spiritusbeleuchtungstechnik.

**Muthmann u. Schaidhauf.** 87882. Verhalten des Kohlendioxyds sowie einiger Gasgemenge in der Hochspannungsflamme.

**Osann.** 88182. Verbrennung beim Betriebe von Giessereiflammöfen.

**Pavloff.** 88361. Abmessungen von Martinöfen nach empirischen Daten bestimmt.

**Philips.** 88184. Untersuchungen an Wärmöfen.

**Pietrusky.** 88523. Rohölfeuerung in den Vereinigten Staaten.

**Simmersbach.** 89031. Verwendung von Koksofengas im Martinofen.

**Sokolov.** 90053. Bombe calorimétrique pour déterminer la chaleur de combustion des combinaisons organiques. (Russe.)

**Tübben.** 90649. Schlagwetterfrage.

**Wieland.** 91197. Verbrennung des Kohlenoxyds.

**Wihtol.** 91210. Generatororgananlage.

**Wüst.** 91384. Ursachen der Brennstoffersparnis und der Mehrerzeugung beim Hochofenbetrieb durch die Verwendung erhitzten und getrockneten Windes.

### Flame.

**Andrade da C.** 81953. Neue Methode, die Flammengeschwindigkeit zu bestimmen.

**Börnstein.** 82701. Beleuchtung und Lichtmessung.

**Brogie.** 82931. Les petits ions dans les gaz de flamme.

**Fraenkel.** 84318. Temperatur und Beschaffenheit verschiedener Schweissflammen.

**Jorissen et Siewertsz van Reesema.** 85938. Sur l'extinction des flammes.

**Möttler.** 87543. Hohe Flammtemperaturen durch Gase, ihre chemische und physikalische Erzeugung.

**Moreau.** 87757-87758. L'ionisation corpusculaire des vapeurs salines et la recombinaison des ions d'une flamme.

**Reis.** 88917. Ammoniak- und stickoxydhaltige Flammen.

**Rittinghaus.** 89066. Gasflammen und Bunsenbrenner.

**Strutt.** 90310. Flame arising from the nitrogen-burning arc.

### Ignition.

**Herzberg.** 85375. Selbstzündung von fettigem Altpapier.

**Hinrichsen u. Taczak.** 85199. Selbstentzündlichkeit von Braunkohlenbriketts.

**Kellermann.** 86095. Ceritmetalle und ihre pyrophoren Legierungen.

**Kullgren.** 86561. Einwirkung der atmosphärischen Feuchtigkeit auf den Feuchtigkeitsgehalt und die Verbrennungsgeschwindigkeit des Schwarzpulvers.

**Miche.** 87637. Selbsterhitzung des Heues.

**Saposchnikoff.** Entzündungsfähigkeit der Mischungen von Chlormethyl und Luft.

**Schöne.** 89653. Wärmeerzeugung durch Mikroorganismen und deren Mitwirkung bei der Selbsterhitzung auf gehäufte organischer Massen.

**Schultes**, 89731; **Schorrig**, 89678. Selbstentzündung von Kohlen.

**Wöhler**. 91308. Initialzündung.

*Explosion.*

Les poussières de houille. Rev. gén. chim., Paris, 14, 1911, (131-137, 146-150).

**Bencke**. 82408. Theorie der durch Gasexplosionen verursachten Druckwirkungen.

**Bianchi**. 82546. Progressive Entzündung der Ladung und ihr Einfluss auf die Explosionsgesetze.

**Bräuer**. 82843. Explosionsdrucke.

**Brunswig**. 82966. Schlagwetter-sichere Sprengstoffe.

**Burgess & Wheeler**. 83044. Lower limit of inflammation of mixtures of the paraffin hydrocarbons with air.

**Gumberz von**. 84981. Ferrosilizium-Explosionen.

**Haehnel**. 85029. Bildungsmöglichkeit explosiver Gasgemische in Sauerstoffflaschen.

**Holland**. 85571. Explosionserreger.

**Iwanow**, 85749; **Siemssen**, 89916. Explosionsfähigkeit von salpetersaurem Uran.

**Neumann**. 87971. Wesen des Explosionsstosses. 87973: Brisante Sprengstoffe.

**Zink**. 91505. Aluminiumstaubexplosionen.

7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

**Koenigsberger**. 86318. Atomwärmen der Elemente.

**Levy**. 86898. Molekularwärme des Wasserdampfes.

**Rubner**. 89239. Kalorimetrie.

*Specific Heat.*

**Barschall**. 82232. Spezifische Wärmen fester Stoffe bei tiefen Temperaturen.

**Baud**. 82275. Chaleur moléculaire de fusion.

**Bjerrum**. 82610. Spezifische Wärme der Gase. 82611-82612: Spezifische Wärme von Wasserdampf und von Kohlendioxyd bei sehr hohen Temperaturen.

**Bousfield & Bousfield**, 82825; **Cotty** 83422; **Janke**, 85803. Specific heat of water.

**Budde**. 82995. Spezifische Wärme des Ammoniaks bei hohen Temperaturen.

**Chapman**. 83191. Determination of the ratio of specific heats of dry air.

**Corbino**. 83412-83413. Calore specifico del tungsteno a temperature elevate.

**Deuss**. 83604. Spezifische Wärme des Rubidiums und Cadmiums.

**Drucker**. 83769. Spezifische Wärmen der Gase.

**Eucken**. 84050. Molekularwärme des Wasserstoffs bei tiefen Temperaturen. 84051: Temperaturverlauf der spezifischen Wärme.

**Faasch**. 84089. Spezifische Wärme von wässrigen Salzlösungen.

**Gnesotto e Fabris**. 84741. Costanti termiche dell'acetato di sodio idrato.

**Knoblauch u. Mollner**. 86255. Die spezifische Wärme  $c_p$  des überhitzten Wasserdampfes für Drücke von 2 bis 3 kg qcm und Temperaturen von 350 bis 550° C.

**Koref**. 86408. Messungen der spezifischen Wärme bei tiefen Temperaturen mit dem Kupferkalorimeter.

**Kreman**. 86472. [Specific heats of aniline, phenol, and of the mixture of aniline with phenol.]

**Küster**. 86552. Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen bei constantem Druck und bei constantem Volumen von Sauerstoff. Diss.

**Laščenko**. 86692. Chaleur spécifique du barytine, du witherite, de la chaux fondue, du quartz et de la calcédoine à hautes températures. (Russ.)

**Leduc**. 86757. Rapport  $\gamma$  des chaleurs spécifiques C et c des vapeurs. 86758: Détente des vapeurs et la variation du rapport  $\gamma$  de leurs chaleurs spécifiques avec la température et la pression.

**Maennel**. 87195. Spezifische Wärmen einiger Salzlösungen bei tiefen Temperaturen.

**Nernst**. 87931. Energieinhalt fester Stoffe. 87934, 87938. Theorie der spezifischen Wärme: Anwendung der

Lehre von den Energiequanten. 87932, 87937; Russell, 89301: Spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen.

Richarz. 88996. Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen  $x = c_p/c_v$  bei reinem Sauerstoff.

Scheel u. Heuse. 89506. Spezifische Wärme der Luft bei Zimmertemperatur und bei tiefen Temperaturen.

Schmidt. 89625. Die spezifische und Erstarrungswärme des geschmolzenen Roheisens.

Schulz. 89741. Spezifische Wärme einiger Silikate im kristallisierten und im amorphen Zustande zwischen 20° und 100°.

Schulze. 89743. Spezifische Wärme binärer Gemische.

Smith. 90009. Variation in the ratio of the specific heats of a gas at the temperature of liquid air.

Staniewski. 90141. Chaleur spécifique de quelques éléments solides aux températures basses. (Polish.)

Stoll. 90262. Spezifische Wärme  $c_p$  von elektrolytischem Sauerstoff und die theoretische Berechnung des mechanischen Wärmeäquivalentes.

Telkessy. 90444. Spezifische Wärme von wässrigen Lösungen. (Ungar.)

Thibaut. 90463. Spezifische Wärme verschiedener Gase und Dämpfe.

#### Latent Heat.

Barschall. 82233. Verdampfungswärme des Sauerstoffes.

Estreicher u. Schnerr. 84048. Verdampfungswärme einiger verflüchtigter Gase.

Frank. 84396. Schmelzwärme von Kolloiden.

Greenwood. 84851. Verdampfungswärme einiger schwerflüchtiger Metalle.

Kurbatov. 86576-86580. Chaleur latente de la vaporisation et degré d'association du méthylmercaptane, de l'éthylamine, de l'oxyde d'éthylène, de l'acétyle chloride et des éthers malonique et acétoacétique. (Russ.)

Lewis. 86903. Latent heat of vaporisation of liquids.

Magornow u. Rotinjanz. 87207. Bestimmungsmethode der Verdampfungswärme von Flüssigkeiten mittels elektrischer Heizung.

Massol et Faucon. 87378. Chaleur latente de fusion et chaleur spécifique des acides gras.

Tyrer. 90667. Latent heats of vaporisation of mixed liquids.

#### 7225 CRYOSCOPY.

Boutaric. 82827. Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium fondu.

Bruni e Amadori. 82962. Soluzioni solide dello iodio in alcuni idrocarburi ciclici.

Cornec. 83115. Étude cryoscopique de quelques acides minéraux et de quelques phénols.

Dixon. 83675. Thermo-electric method of cryoscopy.

Flügel. 81288. Gefrierpunktsbestimmungen stark verdünnter wässriger Lösungen.

Goebel. 84745. Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen.

Hantzsch. 85112. Stato delle sostanze in soluzione nell'acido solforico assoluto.

Lamplough. 86641. Depression of the freezing points of sodium and calcium chlorides.

Leenhardt et Boutaric. 86763. Cryoscopie dans l'hyposulfite de sodium cristallisé à 5<sup>m</sup>ol d'eau.

Mascarelli e Babini. 87363. Solubilità allo stato solido fra composti aromatici ed i relativi esaidrogenati.

— e Musatty. 87367. Comportamento crioscopico ed ebullioscopico dei chetoni sciolti in cicloesano. Comportamento del cicloesanone sciolto in cicloesano. 87368: Comportamento crioscopico reciproco di sostanze differenti fra loro per i gruppi  $-\text{CO}-$  e  $-\text{CH}_2-$ .

— e Vecchiotti. 87373. Il dicicloesile come solvente crioscopico.

Moulin. 87808. Détermination du point cryoscopique d'une solution

Oddo e Anelli. 88089. Peso molecolare e formula di costituzione degli acidi solforico e nitrico.

— e Mannessier. 88094. L'ossicloruro di fosforo come solvente in crioscopia.

Olivari. 88145. Peso molecolare del selenio in soluzione.

**Roma.** 88584. Il 2-6-dimetilpirone [in crioscopia].

**Pratolongo.** 88654. Soluzioni citrofosfatice studiate col metodo crioscopico.

**Rengade.** 88940. Forme théorique des courbes de refroidissement dans les melanges binaires.

**Rivett.** 89070. Neutral salt action as exhibited in the freezing points of mixtures in aqueous solution.

**Rona.** 89158. Gefrierpunktsbestimmung.

**Roth.** 89227. Nitrate einwertiger Metalle.

**Sackur.** 89356. Geschmolzene Salze als Lösungsmittel.

**Smith u. Carson.** 90005. Gefrierpunktskurven des flüssigen Schwefels bei der Abscheidung von perlmutterartigem, bzw. rhombischem Schwefel.

**Walden.** 90957. Phosphoroxychlorid als kryoskopisches Lösungsmittel.

**Wedekind u. Paschke.** 91024. Das kryoskopische Verhalten quartärer aromatischer Ammoniumsalze in Bromoform und die kryoskopische Messung einer Zerfallsgeschwindigkeit.

## 7230 THERMOCHEMICAL DATA; HEAT OF COMBUSTION.

**Balareff.** 82159. Kann die thermochemische Methode Thomsens bei den Untersuchungen der Hydratisierung der Metaphosphorsäure angewandt werden?

**Börnstein.** 82701. Heizung und Wärmemessung.

**Bogorodskij.** 82716. L'application des vases de Dewar à la calorimétrie. 82717: Chaleurs de dissolution des hydrates monoqueux et diaqueux de LiCl. (Russe.)

**Družinin.** 83773. La chaleur du mélange des corps solides avec les liquides. (Russe.)

**Forcrand.** de. 84310. Hydrates de fluorure de rubidium et de caesium. 84311. Fluorhydrates de fluorures alcalins.

**Grzeschik.** Wärmeentwicklung einer abgesetzten graphit-silicium-phosphorhaltigen Eisenmasse.

**Gunder.** 84982. Chaleur de neutralisation dans les dissolvants organiques. (Russe.)

**Hirobe.** 85507. Isothermal calorimetry. (Japanese.)

**Jaeger.** 85771. The photochemical [thermochemical and electrolytic] transformations of ferri-trichloroacetate [and of ferri-pentachloropropionate] solutions. (English, Dutch.)

**Jones & Lapworth.** 85919. Heat of hydrolysis of ethyl alcohol hydrochloride.

**Jorissen.** 85936. Chaleur d'hydratation.

**Katz.** 86033. Analogie zwischen Quellen und Mischen.

**Kleeman.** 86200. Heat of mixture of substances and the relative distribution of the molecules in the mixture.

**Levalt-Ezerskij.** 86877. Chaleur intégrale de la solution de  $\text{KNO}_3$  aux températures élevées. (Russe.)

**Loewy.** 87055. Calorimétrie.

**Luther.** 87152. Die Thermodynamik der Kette: Hg, HgCl.

**Mellecœur.** 87494. Thermo-calorimétrie.

**Meyerhof.** 87597. Wärmetönung der vitalen Oxydationsvorgänge in Eiern.

**Nernst.** 87933. Détermination de l'affinité chimique.

**Speranski.** 90078. Intégrale Lösungswärme der gesättigten Lösungen.

**Urbain.** 90698. Une balance-laboratoire à compensation électromagnétique destinée à l'étude des systèmes qui dégagent des gaz avec une vitesse sensible.

**Woitschewsky.** 91319. Abhängigkeit der integralen Lösungswärme von der Temperatur.

### Heat of Combustion.

**Auwers, Roth u. Eisenlohr.** 82112. Verbrennungswärmen von Terpenen und Styrolen und die Vorausberechnung von Verbrennungswärmen.

**Ellinger.** 83940. Untersuchungen an einfach ungesättigten Kohlenwasserstoffen, Säuren und Estern mit semi-cyclischer Doppelbindung.

**Glikin.** 84723. Kalorimétrie organischer Verbindungen.

**Klason, Heidenstam & Norlin.** 86193. Verkohlung des Holzes.

**Lemoult.** 86814. Dérives du styrène; rectification de quelques erreurs expérimentales.

**Moosbrugger,** 87752; **Murawski.** 87872. Ungesättigte organische Verbindungen.

**Peters.** 88427. Hydroaromatische Substanzen mit konjugierten Doppelbindungen.

**Roth, A.** 89225-89226. Verbrennungs- und Umwandlungswärme der Zimtsäuren.

**Sokolov.** 90053. Bombe calorimétrique pour déterminer la chaleur de combustion des combinaisons organiques. (Russe.)

**Swientoslawski.** 90361-90363. Diazo- und Azoverbindungen. Monoamine.

#### Heat of formation.

**Brönsted.** 82929. Bildungsaffinität des Naphthalinpicrats. Die Bildung des Kaliumbleisulfats.

**Kremann.** 86472. Heat of combination of aniline with phenol. 86474: Kinetische Versuche im System:  $C_2H_5OH + H_2SO_4 \rightleftharpoons C_2H_5O_4SH + H_2O$ .

**Leeuw.** 86765. System Acetaldehyd-Äthylalkohol.

**Mixter.** 87706. Bildungswärme von Titandioxyd.

**Mulert.** 87864. Thermochemie der Kieselsäure und der Silikate.

**Ruff u. Gersten.** 89258. Triferrocarbide.

**Tschernobaëff.** 90620. Wärmeeffekt beim Entstehen von Cementklinker.

——— et **Wologdine.** 90621. Chaleurs de formation de quelques silicates.

**Vologdin et Černobajev.** 90878. Chaleur dégagée pendant la formation des scories. (Russe.)

## 7235 THERMAL DISSOCIATION.

**Bahr.** 82146. Thallohydroxyd.

**Bjerrum.** 82611-82612. Dissociation von Wasserdampf bei sehr hohen Temperaturen nach Explosionsversuchen.

**Bolte.** 82739. Dissoziation einiger kristallwasserhaltigen Salze.

**Brockmüller.** 82925. Dissociationsisothermen des Selens, Schwefels, Arsens und Phosphors.

**Fridli.** 84468. Warmelissociation des Carbonylsulfids. (Ungar.)

**Holland.** 85572. Dissoziation der gasförmigen Essigsäure und des Phosphorpentachlorids.

**Kremann.** 86174. Zerfall der Äthylschwefelsäure in wässriger Lösung bei 55° und 66°.

——— u. **Brassert.** 86481. Dissoziationsgrad von  $H_2SO_4$  in Wasser-Alkoholgemischen.

**Lundén.** 87137. La constante de dissociation de la tropine et sa variation avec la température.

**Minguin.** 87692. Dissociation des tartrates, malates et camphorates d'amines, mise en évidence par le pouvoir rotatoire.

**Mostowitsch.** 87802. Verhalten des Zinksulfats bei hohen Temperaturen.

**Muthmann u. Schaidhauf.** 87882. Verhalten des Kohlendioxyds sowie einiger Gasmenge in der Hochspannungsilamme.

**Rolla.** 89142. Dissociazione dei sali idrati.

**Scheffer.** 89508. Gas equilibria. (English, Dutch).

**Smith, u. Menzies.** 90007. Zusammensetzung des Kalomeldampfes.

**Stafford.** 90120. Dissociationsgleichgewicht  $S_8 \rightleftharpoons 4 S_2$ .

**Tsakalotos et Guye.** 90618. Application de l'analyse thermique à quelques systèmes organiques binaires.

**Wöhler.** 91306. Feste Lösungen bei der Dissoziation von Oxyden.

## 7240 CONDUCTION OF HEAT.

L'étude des traitements thermiques. Technique moderne, Paris, 3, 1911, (437-439, 492-494, 560-562). M.U.

**Eucken.** 84052. Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit einiger Gase.

**Goldschmidt.** 84785. Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten.

**Icole.** 85712. Détermination à diverses températures de la conductibilité calorifique du graphite et du sulfure cuivreux.

**Schulze.** 89752. Wärmeleitfähigkeit einiger Reihen von Edelmetalllegierungen.

**Smoluchowski.** 90038; **Soddy & Berry,** 90017. Conduction of heat through rarefied gases.

## 7245 EXPANSION BY HEAT.

**Block.** 82617. Volumenänderung beim Schmelzen von Kristallen und Wärmeausdehnung der Kristalle und ihrer Schmelzen.

**Callendar & Moss.** 83104. Absolute expansion of mercury.

**Davidts.** 83525. Wärmeausdehnung wässriger Salzlösungen.

**Frank.** 84397. Kontraktionen und Ausdehnungskoeffizienten kolloidaler Lösungen.

**Goerdt.** 84761. Wärmeausdehnung und Dichte binärer Gemische.

**Guillaume.** 84972. Coefficient du terme quadratique dans la formule de dilatation des aciers au nickel.

**Rudorf,** 89242; **Stein.** 90183. Die lineare Ausdehnung der festen Elemente als Funktion der absoluten Schmelztemperatur.

**Watson.** 91004. Volumen des Wassers bei hohen Drucken und Temperaturen.

**Wüst.** 91382. Schwindung der Metalle und Legierungen.

## 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

### GENERAL.

**Broniewski et Hackspill.** 82933. Propriétés électriques des métaux alcalins, du rhodium et de l'iridium.

**Deslandres.** 83601. Ionisation des gaz solaires. Relations entre le rayonnement et la rotation des corps célestes.

**Foerster.** 81298. Allgemeines elektrochemisches Verhalten der Metalle.

**Gillet.** 84697. Nature de l'électricité et ses relations avec les réactions chimiques.

**Harrison.** 85174. Electrical theory of dyeing.

**Heyl.** 85443. Conversion of the energy of carbon into electrical energy on solution in iron.

**Hughes.** 85681. Velocities of the electrons produced by ultra-violet light.

**Le Blanc.** 86741. Lehrbuch der Elektrochemie.

**Mauthe.** 87423.

**Perrin.** 88415. Déterminations des grandeurs moléculaires.

**Quincke.** 88758. Elektrochemie in Heidelberg vor 55 Jahren.

**Reychler,** 88972, 88976; **Spring,** 90099. L'électrophorèse du noir de fumée.

**Roux.** 89234. La charge de l'électron.

**Sanford.** 89419. Atomic charges and cohesion.

**Szilárd.** 90384. Ausströmung elektrischer Wellen aus Metallen. (Ungar.)

**Winther.** 91277. Elektrischer Lichtakkumulator.

## 7255 ELECTROLYSIS.

### GENERAL.

(ELECTROLYTIC DISSOCIATION.)

**Arrhenius.** 82044. Energieverhältnisse der Dampfbildung und der elektrolitischen Dissoziation.

**Bengough.** 82427. Corrosion of metals.

**Berkó.** 82460. Siedepunkterhöhung von nicht Elektrolyt- und Elektrolytlösungen. (Ungar.)

**Biltz.** 82579. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes für die elektrolitische Dissoziation von Cäsiumnitrat.

**Boll.** 82729. Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques dans les électrolytes.

**Bongiovanni.** 82744. Potere rotatorio degli elettroliti.

**Braune.** 82866. Einfluss des Wassers auf Diazoessigesterkatalyse und Ionenspaltung in äthylalkoholischer Lösung. Diss.

**Brochet.** 82924. Figuration des lignes equipotentiellen dans un électrolyseur.

**Cegielskij.** 83164. Sieden von Elektrolyten bei Stromdurchgang.

**Drucker.** 83768. Dissoziationsschema der Schwefelsäure. 83770: Chloride von Zink und Quecksilber in wässriger Lösung.

- Enklaar.** 83994-83995. Dissoziations-Konstanten und Neutralisationskurve der Oxalsäure. 83996: Dissoziationskonstante  $K_2$  der Schwefelsäure und der Oxalsäure. 83997: Ionisation von Schwefelsäurelösungen. (Holländisch.)
- Fresenius.** 84411. Bestimmung kleiner Wasserstoff-Ionen-Konzentrationen aus der Intensität des Reststroms.
- Ginneken,** 84705; **Hulett,** 85686. Merkursulfat als Depolarisator in Normalelementen.
- Haber u. Zawadzki.** 85021. Polarisierbarkeit fester Elektrolyte.
- Hägglund.** 85028. Affinitätsmessungen in alkoholischen und wässrig-alkoholischen Lösungen.
- Jaffé.** 85787. Fall von elektrolytischen Sättigungsstrom.
- Jones.** 85910. Théorie des solvates.
- Kjellin†.** 86185. Elektrolytische Dissociationstheorie und die elektrische Energie der Ionen.
- Krüger.** 86509. Elektrolytische Dissoziation und Lösungstension.
- Laurie.** 86711. Temperature coefficient of concentration cells in which the same salt is dissolved in two different solvents.
- Lorenz.** 87085. Dissociation der geschmolzenen Salze.
- Lundén.** 87138. Influence de la température sur l'énergie interne et l'énergie libre des dissociations électrolytiques des acides et bases faibles. 87140: Dissociation constant of tropine at different temperatures.
- Luther u. Leubner.** 87154. Dissoziation von Chinhydrin in wässriger Lösung.
- Männchen.** 87194A. Innere Komplexsalze. Diss.
- Michaelis.** 87608. Dissoziation der amphoterer Elektrolyte. 87609: Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration durch Gasketten.
- Nikolajev.** 88023. Hémolysé en présence des alcalis. (Russé)
- Ostwald.** 88229. Natur der Solvate und der Beziehungen zwischen Adsorption und Dissoziation.
- Petersen.** 88434. Electrolysts of the alkali salts of the organic acids. (Danish.)
- Pines.** 88538. Wechselstromelektrolyse. Diss.
- Pionchon.** 88539. Un effet électrique déplacement relatif d'un métal et d'un électrolyte au contact.
- Poma u. Tanzi.** 88587. Einfluss der Elektrolyte auf die Dissoziationskonstante des Wassers.
- Proumen.** 88694. Lenteur de recombinaison des ions produits dans certaines réactions chimiques.
- Reichstein.** 88894. Belastungsfähigkeit der galvanischen Elemente.
- Robertson.** 89079. Dissociation in solutions of the neutral caseinates of sodium and ammonium.
- Rohonyi.** 89110. Enzymwirkung und elektrolytische Dissoziation.
- Rosdestwensky & Lewis.** 89211. Electrochemistry of solutions in acetone.
- Sachanov.** 89332. Association électrolytique dans les solutions non-aqueuses. (Russé.)
- Schulze.** 89753-89754. Einfluss der Elektrolyte auf die Maximalspannung der elektrolytischen Ventilwirkung. 89755: Kapazitäten der elektrolytischen Ventilwirkung in geschmolzenen Salzen und in absoluter Schwefelsäure.
- Sebor.** 89804. Ostwaldsches Verdünnungsgesetz.
- Slade.** 89981. An ammonium electrode.
- Timofejew.** 90548. Einfluss des Druckes auf die Affinität. II.
- Wegscheider.** 91034. Beziehungen zwischen elektrolytischer Dissoziationskonstante und chemischer Konstitution.

7260 *ELECTROMOTIVE FORCE  
IN RELATION TO CHEMICAL  
CHANGE.*

**Abegg† et alii.** 81853. Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässrigen Elektrolyten.

**Allmand.** 81913. The element Cu Cu<sub>2</sub>O alkali H<sub>2</sub> at 0°.

**Auerbach.** 82071. Potentiale der wichtigsten Bezugs Elektroden.

- Baborovský.** 82122. Elektrochemischer Potential des Metallmagnesiums in Aethylalkohollösungen von Magnesiumchlorid. (Czechisch.)
- et **Voženilek.** 82125. Ueberführungszahlen von Magnesiumchlorid in seinen Aethylalkohollösungen. (Czechisch.)
- Bechterew.** 82342. Untersuchung einiger galvanischer Elemente mit Kohlenanoden.
- Beutner.** 82532. Versuche mit Gas-Elementen unter Strom bei hohen Temperaturen.
- Bjerrum.** 82609. Elimination des Flüssigkeitspotentials bei Messungen von Elektrodenpotentialen.
- Brönsted.** 82928. Affinität kristallinischer Umwandlungen.
- Chatelet.** 83178. Recherche sur l'électrolyse au moyen de l'ultramicroscope. (Russisch.)
- Chaufat.** 83223. Electrolyse du nitrate de soude en solution par le courant alternatif. Thèse.
- Cohen.** 83351. Berechnung elektromotorischer Kräfte aus thermischen Grössen.
- Deventer, van.** 83610. Selbstveredlung mit einem Semi-Isolator in Bezug auf Konzentrationszellen. (Holländisch.)
- Dolch.** 83710. Verhalten von Zinnanoden in Natronlauge.
- Donnan & Alemand.** 83732. A standard electrode with alkaline electrolyte: Hg HgO alkali.
- Dutoit.** 83842. Précipitations suivies par les conductibilités électriques.
- et **Weisse.** 83847. Précipitations suivies par les différences de potentiel.
- Eisenreich.** 83933. Verwendung von Silberfluoridlösungen im Silbercoulometer.
- Enklaar.** 83995. Neutralisationskurve der Oxalsäure. (Holländisch.)
- Ewell.** 84080. Formation of ozone.
- Fedotieff.** 84130. Fall des heterogenen Gleichgewichts.
- Flade.** 84270-84271. Passivität bei Eisen, Nickel und Chrom. Habschr.
- Foerster u. Yamasaki.** 84299. Elektrochemisches Verhalten des Zinns.
- Früh.** 84527. Abscheidung von Eisen und Nickel aus komplexen Oxalat- und Laktatlösungen.
- Ginneken, van und Kruyt.** 84706. Theorie der Normalelemente.
- Grave.** 84845-84846. Passivität der Metalle.
- Guglielmo.** 84960. Valore delle componenti della forza elettromotrice delle coppie voltaiche costanti.
- Guyot.** 85006. Différences de potentiel de contact apparentes entre un métal et des solutions électrolytiques.
- Halla.** 85065. Berechnung elektromotorischer Kräfte.
- Hardman & Lapworth.** 85153. Hydrogen electrode in alcohol and the influence of water on its electromotive force.
- Horák & Šebor.** 85627. Aluminium als Kathodenmaterial. (Czechisch.)
- Hornbacher.** 85630. Electrolyse du nitrate de potassium en solution par le courant alternatif et continu. Thèse.
- Jaeger.** 85771. Photochemical [thermochemical and electrolytic transformations of ferri-trichloroacetate- [and of ferri-pentachloropropionate]-solutions. (English, Dutch.)
- Jellinek.** 85827. Elektrolytisches Potential von Hydrosulfitreaktionen.
- Kistiakovskij.** 86166. La théorie des chaînes oxydantes et réductrices. 86167: Réactions électriques et les potentiels de quelques métaux. (Russisch.)
- Kolicov.** 86358. Le rang physiologique des kations du K au Ca. (Russisch.)
- Lapworth & Partington.** 86685. Electromotive forces in alcohol. 1. Concentration cells with electrodes reversible to chlorine ions.
- Le Blanc.** 86740. Chemisch-passive unpolarisierbare Elektrode.
- Luther.** 87152. Thermodynamik der Kette: Hg, HgCl.
- Mareš.** 87310. Konzentrationsmessung der Wasserstoffionen. (Czechisch.)
- Maxted.** 87435. Bleicoulometer.
- Nylén.** 88058. Das Trockenelement "R R". (Schwedisch.)
- Pekelharig u. Ringer.** 88381. Elektrische Ueberführung des Pepsins.

**Pfeiffer** 88168. Entwurf einer chemischen Theorie galvanischer Ketten vom Typus des Daniel-Elementes.

**Pollitzer** 88582. Thermodynamik des Clarkelements.

**Quagliariello, G.** 88746. Tecnica del metodo elettrometrico per lo studio dei liquidi dell'organismo.

**Reichinstein** 88895. Chemische Polarisation der umkehrbaren elektrolytischen Elektrode.

**Renschler** 88918. Verhalten der Eisenoxyduloxylektrode.

**Russo**. Comportamento anodico del nichelio in presenza di sali cromosi.

**Schiller** 89550. Becquerel-Effekt bei komplexen Eisen- und Uran-Salzen.

**Schader** 89499. Oxydationspotential der Oxalate des Eisens und des Oxalations.

**Schmidt** 89594. Table of  $H^+$  and  $OH^+$  concentrations corresponding to electromotive forces determined in gas-chain measurements.

**Spencer** 90076. Elektrode dritter Art zur Messung der Potentiale des Thalliumions.

**Teltscher** 90446. Elektrometrisches Verhalten von Quecksilbersalzlösungen.

**Wickes** 91179. Relation between arsenic and electromotive force in copper-electrolysis.

## 7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

**Alefeld** 81902. Darstellung von Oxalsäure durch elektrolytische Oxydation von Kohlehydraten.

**l'Allemand**, 86635; **Rohland**, 89114. Wirkung des elektrischen Stromes auf Eisenbeton.

**Arndt** 82014. Alkalichloridelektrolyse. 82020: Elektrolyteisen. 82024: Galvanotechnik.

**Baborovský et Kužma** 82124. Elektrolytischer Silbersuperoxyd. (Czechisch.)

**Barth** 82237. Wirkungsweise der elektrolytischen Entfettungsbäder.

**Baumann**, 82305; **Böttger**, 82714. Branchbarkeit der Quecksilberkathode zur elektroanalytischen Trennung von Metallen.

**Berndt u. Wirtz** 82170. Einfluss der Elektrizität auf Eisenbeton.

**Billiter** 82567. Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Großindustrie.

**Blumer** 82658. Elektrolytische Persulfatdarstellung

**Breda** 82873. Dampfwater-Entoelung durch Elektrolyse.

**Bredt** 82878. Elektroreduktion der Camphonsäure zu cis- und cis-trans-Camphonolsäure.

**Brochet** 82922. L'électrotypie

**Bürgin** 83017. Entstehung von Perboraten durch Elektrolyse.

**Dede** 83519. Einfluss von Rohrzuckerzusatz auf die Genauigkeit des Kupfervoltameters

**Dotd** 83694. Elektrolytische Reduktion von Theophyllin und Paraxanthin.

**Donau** 83730. Herstellung kolloider Färbungen des Glases und anderer Stoffe durch elektrische Zerstäubung im 18. Jahrhundert.

**Eckelt** 83874. Äther-Apparatur und vagabundierende elektrische Ströme.

**Eisenmenger** 83932. Kathodisches Verhalten aromatischer Polynitroverbindungen. Diss.

**Emmert** 83962. Elektrolyse von Dialkyl-oxäthyl-phenyl-ammoniumjodiden.

**Engemann** 83986. Ablättern des Elektrolytnickels.

**Escher** von 84041. Kathodische Vorgänge bei der Elektrolyse gemischter Lösungen von Zink- und Eisensulfat. Diss.

**Fichter u. Beck** 84181. Elektrolytische Reduktion nitrierter Rhodanbenzole.

**Fischer u. Wolf** 84233-84231. Synthese von hochprozentigem Wasserstoffperoxyd mit Hilfe der stillen elektrischen Entladung.

**Flor** 84287. Vanadin als elektrolytischer Sauerstoffüberträger.

**Foerster** Elektrolytische Herstellung von Bleichflüssigkeiten.

**Früh** 84527. Abscheidung von Eisen und Nickel aus komplexen Oxalat- und Laktatlösungen.

**Guglielmo.** 84961. Valore delle componenti della forza elettromotrice delle coppie voltaiche constanti e sulla teoria della pila.

**Guye.** 84997. L'arc voltaïque; ses applications.

**Hemptinne.** 85299. Synthese des Wasserstoffsuperoxyds.

**Herrmann.** 85355. Anodische Oxydation primärer Amine und Aminsulfosäuren in saurer und alkalischer Lösung.

**Heym.** 85445. Elektrolytische Zersetzungerscheinungen bei Betonbauten. 85446: Elektrochemische Plattenamalgamierung.

**Hildebrand.** 85458. Elektrolytische Verzinkung des Eisens.

**Holtz.** 85602. Einfluss von Fremdstoffen auf Elektrolyseisen und seine magnetischen Eigenschaften.

**Horák & Šebor.** 85627. Aluminium als Kathodenmaterial. (Czechisch.)

**Huber.** 85657. Partielle elektrolytische Reduktion aromatischer Polynitrokorper bei Gegenwart von Vanadinsalzen.

**Jarvis & Kern.** 85810. Effect of the presence of certain "addition-agents" upon the density and the coherence of electrolytically deposited copper, lead and silver.

**Jellinek.** 85828. Elektrolytische Herstellung von Hydrosulfit aus Bisulfittlösung.

**Joost.** 85927. Elektrolytische Sauerstoffentwicklung an Kohleanoden. Diss.

**Kablukov.** 85964. Expérience de lecture sur l'électrolyse. (Russisch.)

**Kempf.** 86099. Elektrolytische Oxydation von p-Benzochinon.

**Klonowski.** 86238. La formation du permanganate de potasse par l'électrolyse. (Polish.)

**König et alii.** 86304. Behandlung des Bodens mit einem starken elektrischen Gleichstrom.

**Koppe.** 86406. Elektrolytische Reduktion von Acetophenon und Benzophenon. Diss.

**Kritzenthaler.** 86497. Elektrolytische Oxydation von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe bei Gegenwart von Mangansulfat als Sauerstoffüberträger.

**Losanitsch.** 87090. Elektrosynthesen.

**Mühlhaus.** 87830. Biliter-Verfahren zur Gewinnung von Alkali und Chlor.

**Müller u. Koppe.** 87843. Einfluss der Stromkonzentration auf die elektrolytische Chloratbildung.

**Näf.** 87891. Elektrolytische Weissblechzinnung.

**Nicolescu.** 87992. Die auf elektrochemischem Wege gewonnenen Oxydationsprodukte des Wismuts.

**Oertel.** 88119. Elektrolytische Zersetzung der Cellulose.

**Ott.** 88243. Elektrolytische Reduktion der Niobsäure. 88244: Elektrolyse geschmolzener Molybdate und Vanadate.

**Peissakowitsch.** 88379. Anodische Metallfärbungen in ammoniakalischen Bädern.

**Peters.** 88424. Elektrolyse von Natriumchlorid mit Quecksilberkathode.

**Petz.** 88454. Reindarstellung von elektrolytischem Sauerstoff.

**Raeithel.** 88779. Elektrolyse von Estersalzen mehrbasischer, ungesättigter Säuren. Diss.

**Renger.** 88942. Bildung von Bleialkylen bei elektrolytischen Reduktionen. Kathodische Überspannung.

**Renschler.** 89947. Elektrolytische Darstellung dreiwertiger Vanadiumsalze. 88948: Elektrochemisches Verhalten der Eisenoxyduloxylektrode.

**Sacerdoti.** 89331. Elektrodenpotentiale bei der elektrolytischen Darstellung von Chlor und Alkali.

**Sandkuhl.** 89404. Elektroreduktion der Camphiocarbonsäure zu cis- und cis-trans-Borneolcarbonsäure.

**Sasinowski** von. 89437. Elektrolyse der Estersalze einiger aliphatischer Polycarbonsäuren. Diss.

**Sborgi.** 89447. Comportamento anodico dell'uranio.

**Schlötter.** 89577. Galvanostegie. Einrichtungen zum Plattieren.

**Schlosser.** 89579. Electrolyse du nitrate de potassium. Thèse.

**Schöneich.** 89654. Metallzerstörungen in Seewasser.

**Steinach u. Buchner.** 90186. Die galvanischen Metallniederschläge.

**Straumer Barkhausen.** 90285. Elektrochemische Synthese organischer Verbindungen.

**Tafel** 90397. Elektrolytische Reduktion von Lävulinsäure und  $\alpha$ -Dimethylävulinsäure. 90398: Elektrolytische Reduktion von Ketonen.

——— u. **Schepss.** 90400. Elektrolytische Reduktion von Anisaldehyd.

**Thiel.** 90164. Verwendung des Edison-Akkumulators in der Elektroanalyse.

**Tonoli** 90565. L'ossidazione anodica degli acidi solforici.

**Trautz.** 90594. Erdalkalimetallgewinnung durch Schmelzelektrolyse.

**Treadwell.** 90596. Das elektrolytische Verhalten gemischter Lösungen von Nickelsulfat u. Zinksulfat. Diss.

**Wäser.** 90930. Reduktion der Oelsäure auf elektrochemischem Wege. Diss.

**Young.** 91410. Diaphragmenverfahren. Diss.

**Zapfe.** 91435. Der Galvanotechniker.

#### *EFFECT OF SPARK DISCHARGE.*

**Kirby.** 86149. Theory of the chemical action of the electric discharge in electrolytic gas.

**Koch** 86275. Hochgespannte Elektrizität als Hilfsmittel zur Synthese.

**Lechner.** 86750. Einfluss der Unterbrechungszahl und der Stromform auf die Ozonbildung.

**Lipinski.** 86993. Blausäurebildung im elektrischen Hochspannungslichtbogen.

**Makowetzky.** 87228. Bildung von Wasserstoffsperoxyd, Salpetersäure und Ammoniak bei der Glühbogenentladung unter Verwendung von Wasser als einer Elektrode.

**Moscicki.** 87788. Blausäurebildung in der elektrischen Hochspannungsflamme.

**Muthmann u. Schaidhauf.** 87882. Verhalten des Kohlendioxids sowie einiger Gasgemenge in der Hochspannungsflamme.

**Putscher.** 88732. Charakteristik des elektrischen Lichtbogens in Alkalidämpfen. Diss.

**Riesefeld.** 89033. Stille elektrische Entladungen in Gasen bei Atmosphärendruck.

**Thieme.** 90471. Elektrische Abscheidung von Kohlenstoff aus Flammen. 90472: Abscheidungen aus Flammen durch Elektrizität.

**Wäser u. Kühnel.** 90931. Die photographische und mikrophotographische Wiedergabe elektrolytischer Metallniederschläge II.

**Wartenberg.** 90986. Ozonbildung durch Wechselstromelektrolyse.

**Zenneck.** 91461. Zersetzung von  $\text{NO}_2$  im elektrischen Glühstrom. 91462: Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektrischen Flammenbogens.

——— u. **Strasser.** 91463. Zersetzung von  $\text{NO}_2$  im Glühstrom.

#### 7270 IONS—VELOCITY AND MIGRATION.

**Beatty.** 82339. Ionisation of heavy gases by X-rays.

**Colson.** 83382. Les sulfates chromiques et les ions. 83383: Solutions et dissolubles. 83384, 83387: Théorie des solutions.

**Drucker.** 83768. Beweglichkeit des Hydrosulfations.

**Eve.** 81073. Ionisation of the atmosphere due to radioactive matter.

**Fouard.** 84332. L'osmométrie des solutions salines et la théorie des ions d'Arrhenius.

**Geiger & Kovarik.** 84651. Relative number of ions produced by the  $\beta$ -particles from the various radioactive substances.

**Hägglund.** 85028. Amlinitätsmessungen in alkoholischen und wässrig-alkoholischen Lösungen.

**Hasselbalch.** 85203. Electrometric determination of the reaction of liquids containing carbonic acid. Danish.

**Jessen Hansen.** 85838. Strength of flour as dependent on the concentration of hydrogen ions. (Danish.)

**Kalischer.** 85986. Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse.

**Liebermann.** 86937. Platinelektroden zur Bestimmung der H- und OH-Ionenkonzentration.

**Lusby.** 87149. Mobility of the positive ion in flames.

**Mazzucchelli.** 87464. Numeri di trasporto e complessità molecolare.

**Mines.** 87691. Einfluss gewisser Ionen auf die elektrische Ladung von Oberflächen.

**Palitzsch.** 88279. Use of methyl red in the colorimetric measurement of the concentration of hydrogen ions. (Danish.) 88280: Messung der Wasserstoffionenkonzentration des Meerwassers.

**Pogány.** 88571. Gleichgewichtsuntersuchung fürbender Ionen und Moleküle auf spektrophotometrischem Wege. (Ungar.)

**Richardson.** 88992. Positive ionisation from hot salts.

**Sanford.** 89418. Positive atomic charges.

**Scarpa.** 89455. Dipendenza della mobilità degli ioni dalla concentrazione delle soluzioni. 89457: Calcolo dei numeri di trasporto e delle mobilità degli ioni idratati. 89458: Calcolo dei numeri di trasporto reali.

**Taylor.** 90438. Ionisation of different gases by the  $\alpha$ -particles from polonium and the relative amounts of energy required to produce an ion.

**Todd.** 90558-90559. Mobility of the positive ion in gases at low pressures.

**Townsend.** 90573-90574. The charges on ions in gases, and some effects that influence the motion of negative ions.

**Urbain.** 90697. Objections à la théorie des ions.

**Wilson.** 91240. Method of making visible the paths of ionising particles through a gas. 91243: Velocity of the ions of alkali salt vapours in flames. 91244: Variation of ionisation with velocity for the  $\beta$  particles.

## 7275 CONDUCTIVITY.

### General.

**Billmann.** 82562. Isolierung und Polymerisation.

**Bruni u. Meneghini.** 82963. Bildung metallischer fester Lösungen durch Diffusion im festen Zustande.

**Dawson & Leslie.** 83530. Ionisation in non-aqueous solvents.

**Doelter.** Electricitätsleitung in Kristallen bei hohen Temperaturen. M. 31, (193).

**Hamacher.** 85081. Elektrolytische Leitfähigkeit und Hydratation in ihrer Beziehung zur Temperatur.

**Hertz.** 85365. Abhängigkeit des Leitvermögens binärer normaler Elektrolyte von der Konzentration.

**Isbekow u. Plotnikow.** 85735. Aluminiumbromid als Lösungsmittel.

**Jaffé.** 85787. Fall von elektrolytischem Sättigungsstrom.

**Klemenc.** 86211. Messung der elektrischen Leitfähigkeit.

**Körper.** 86322; **Lussana,** 87150. Einfluss von Druck und Temperatur auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen.

**Lenard et Ramsacur.** 86817. De l'action de la lumière ultraviolette de très courte longueur d'onde sur le gaz et sur une source très puissante de ces rayons.

**Mahin.** 87209. Conductivity of certain salts in ethylamine.

**Ostwald.** 88218. Van't Hoff et Arrhénius.

**Rimbach u. Weitzel.** 89047; **Weitzel,** 91103. Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit einiger Elektrolyte in nicht wässrigen Lösungsmitteln.

**Sachanov.** 89333. Changements anormaux de l'électro-conductivité des solutions en liaison avec la formation des complexes. 89334: L'électroconductivité des solutions dans les acides acétique et propionique. 89335: Modifications anormales de l'électroconductivité. (Russe.)

**Schmidt & Jones.** 89620. Conductivity and viscosity in mixed solvents containing glycerol.

**Sérkov.** 89861. L'électro-conductivité et l'état de la substance en solution. (Russe.)

**Vaillant.** 90722. Variations de la conductibilité d'un corps phosphorescent sous l'action de la lumière.

**Walden.** 90959. Zusammenhang zwischen dem Grenzwert der molekularen Leitfähigkeit und der inneren Reibung.

*Inorganic.*

**Aten** 82065. Leitfähigkeit des geschmolzenen Kaliumnitrats.

**Benrath u. Wainoff,** 82434; **Wainoff,** 90952. Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen.

**Berndt u. Wirtz.** 82469. Widerstand von unbewehrtem Beton.

**Böeseken et Rossem,** van. 82708. La conductibilité électrique de l'acide borique sous l'influence d'alcools et de phénols.

**Boudouard.** 82799. Résistivité électrique des aciers spéciaux.

**Broniewski.** 82932. Propriétés électriques des alliages d'aluminium.

**Clausen.** 83326-83327. Temperatureinfluss auf Dichte und elektrische Leitfähigkeit wässriger Salzlösungen.

**Clay.** 83330. Widerstand von Metallen und Legierungen bei tiefen Temperaturen.

**Clover & Jones.** 83336. Conductivities, dissociations, and temperature coefficients of conductivity between 35° and 80° of solutions of a number of salts and organic acids.

**Geibel.** 84649. Elektrische und mechanische Eigenschaften von Edelmetall-Legierungen.

**Guntz & Broniewski.** 81983. Résistance électrique des métaux alcalins, du gallium et du tellure. (Polish.)

**Heym.** 85444. Prüfung des Wassers durch elektrische Hilfsmethoden.

**Jellinek.** 85829. Leitfähigkeit und Dissociation von Natriumhydrosulfit und hydroeschwelliger Säure.

**Johnson.** 85884. Dissolution of a metal in a binary solution, one component solid.

**Kamerlingh-Onnes.** 85999. Change of electric resistance of pure metals at very low temperatures. Resistance of pure mercury at helium temperature. Disappearance of the resistance of mercury. (English, Dutch, English.)

**Kremann u. Brassert.** 86481. Leitvermögen bei Lösungen von Schwefelsäure in Alkohol-Wassergemischen.

**Kurnakov et Nikitinskij** 86585. L'électroconductivité des alliages K-Rb. (Russe.)

**Lüwy.** 87056. Leitfähigkeit der Gesteine.

**Partington.** 88327. The temperature-coefficient of the electrical conductivity of hydrogen chloride in alcoholic solution.

**Pelabon.** 88383. Résistivité des séléniures d'antimoine.

**Pirani, von u. Meyer.** 88543. Temperaturkoeffizienten des spezifischen Widerstandes des Tantals.

**Pušin et alii.** 88725, 88730. L'électroconductivité des alliages cuivre-étain et cuivre-zinc. (Russe.)

**Smirnow u. Kurnakow.** 90062. Leitfähigkeit und Härte des Systems: Magnesium-Silber.

**Stepanov.** 90204. L'électro-conductivité des alliages métalliques. (Russe.)

**Suchý.** 90331. Aenderung des elektrischen Widerstandes der Stahl- und Eisendrähte bei mechanischer Spannung. (Czechisch.)

**Tydén.** 90665. Di-thiodiglykolatoplatosäure und einige Salze und Additionsverbindungen. (Schwedisch.)

**Urazov.** 90695, 90696. L'électroconductivité du système: magnésium-cadmium. (Russe.)

**Weinheber.** 91082. Tellur und einige seiner Komplexverbindungen.

*Organic.*

**Byk u. Borck.** 83092. Einfluss des Lichtes auf das Leitvermögen von Anthracenlösungen.

**Calcagni e Bernardini.** 83102. Conductibilità di ossiacidi in presenza di un eccesso di ammoniaca.

**Carvallo.** 83153. Conductibilité de l'éther pur.

**Donnan & Harris.** 83733. Osmotic pressure and conductivity of aqueous solutions of Congo-red, and reversible membrane equilibria.

**Flohil.** 84286. Leitungsfähigkeit der Kuhmilch. (Holländisch.)

**Glover.** 84728. Changes effected by the reciprocal interference of sugars (and glucosides) and salts in aqueous solutions.

**Hägglund.** 85028. Affinitätsmessungen in alkoholischen und wässrig-alkoholischen Lösungen.

**Holmberg.** 85588. Stereoisomere Dihalogenbernsteinsäuren.

**McBain u. Taylor.** 87168. Lösungen von „Natriumpalmitaten“.

**Mameli.** 87248. Conducibilità elettrica degli acidi cloroacetici in soluzione acquosa.

**Poma.** 88584. Il 2-6-dimetilpirone come solvente [ionizzante].

**Schiller.** 89552. Meta-Oxyphenyl-essigsäure. Diss.

**Sidgwick & Wilsdon.** 89891. Conductivity and viscosity of aqueous solutions of aniline hydrochloride at 25°.

**Taegener.** 90393. Elektrisches Leitvermögen unreiner Zuckerlösungen.

**Wegscheider u. Lux.** 91040. Die Sulfonsäuren und das Ostwald'sche Verdünnungsgesetz.

**White & Jones.** 91174. Effect of temperature and dilution on the conductivity of organic acids in aqueous solution.

**Wintgen.** 91274. Leitfähigkeit und Ionenkonzentration in Gemischen von Molybdänsäure mit organischen Säuren.

## 7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

**Böhm.** 82690. Dielektrizitätskonstante von Isomeren. Diss.

**Coehn u. Raydt.** 83343. Quantitative Gültigkeit des Ladungsgesetzes für Dielektrika.

**Dehn.** 83552. Abhängigkeit der Umlagerungsgeschwindigkeit des  $\beta$ -Diacetbernsteinsäureesters von der Dissoziationskraft der Lösungsmittel.

**Dobroserdev.** 83684. La constante diélectrique des combinaisons organiques par rapport à leur composition et structure. 83685: Recherche de la constante diélectrique des mélanges des dissolvants liquides organiques non associés. (Russ.)

**Löwy.** 87056. Dielektrizitätskonstante der Gesteine.

**Ortway.** 88177. Dielektrizitätskonstante einiger Flüssigkeiten bei hohem Druck.

**Rohmann.** 89138. Dielektrizitätskonstante von Gasen.

**Rudolph.** 89241. Dielektrizitätskonstante und Absorptionen.

**Schiller.** 89551. Änderung der Dielektrizitätskonstante des Kautschuks bei Zug senkrecht zu den Kraftlinien.

**Schulze.** 89744. Dielektrizitätskonstante und langwelliges Refraktionsvermögen binärer Gemische.

**Vaupel.** 90778. Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle.

## 7285 MAGNETIC PROPERTIES.

**Aubel, van.** 82069. Phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite.

**Cotton.** 83420. Mesures sur le phénomène de Zeemann. Changements magnétiques des raies d'émission des corps à l'état gazeux.

**Dieckmann.** 83626. Mono- und Bi-Arsenide des Eisens, Mangans und Chroms: ihre chemischen und magnetischen Eigenschaften, sowie die magnetischen Eigenschaften einiger Mangan-Wismut-Legierungen.

**Dufour.** 83801. Phénomène de Zeemann présenté par les groupes de raies des spectres du type II.

**Feytis.** 84177. Étude magnétique du rôle de l'eau dans la constitution de quelques hydrates solides.

**Hanriot et Raoult.** 85105. Coefficients d'aimantation de l'or.

**Hilpert et alii.** 85483-85484. Ferromagnetische Verbindungen des Mangans mit Phosphor, Arsen, Antimon und Wismut. 85485: Magnetische Eigenschaften von Mangan- und Nickelstählen.

**Holtz.** 85602. Einfluss von Fremdstoffen auf Elektrolyteisen und seine magnetischen Eigenschaften. Diss.

**Mathesius.** 87392. Magnetische Eigenschaften von Mangan- und Nickelstahl. Diss.

**Moir.** 87735. Influence of temperature upon the magnetic properties of a graded series of carbon steels.

**Oxley.** 88255. Magnetic susceptibilities of certain compounds.

**Pascal.** 88330, 88332, 88334-88335. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution. 88333: Propriétés magnétiques du fluor.

**Schwern.** 89791. Densité, rotation magnétique et réfraction chez les mélanges binaires dissociés.

**Statescu.** 90157. Solutions de sels magnétiques hétérogènes dans un champ magnétique hétérogène.

**Take.** 90111. Alterungs- und Umwandlungsstudien an Heuslerschen ferromagnetisierbaren Aluminium-Manganbronzen, insbesondere an Schmiedebroben.

**Voigt.** 90863. Konzentrationsänderungen der Lösung eines magnetisierbaren Salzes in einem inhomogenen Magnetfeld.

**Wedekind.** 91019, 91021. Magnetisierbarkeit von Vanadiumverbindungen.

——— u. **Veit.** 91026. Ferromagnetische Verbindungen des Mangans.

**Weiss.** 91096. Rationalité des rapports des moments magnétiques moléculaires et le magnéton.

——— et **Bloch.** 91097. L'aimantation du nickel, du cobalt et des alliages de nickel et de cobalt.

## 7300 OPTICAL PROPERTIES.

### GENERAL.

**Ciusa.** 83281. Nitroderivati e nitrodrazoni.

**Glark.** 83308. Selective reflection of salts of chromium acids.

**Dosne.** 83750. Analyse chromatique.

**Funke.** 84557. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution einiger Ketone.

**Graebe.** 84826. Chinone.

**Gruzincev.** 84937. Travaux modernes sur l'optique des métaux. (Russe.)

**Hantzsch.** 85114. Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin- und Acridinsalzen und ihre Deutung als Valenzisomerie 85115, 85117; Homochromisomerie. 85120; Colorimetrisches Verdünnungsgesetz.

——— **Shibata.** 85124. Ursache des Farbenwechsels der Kobaltsalze.

**Harrison.** 85177; **Ostwald,** 88228. Farbe und Dispersitätsgrad kolloider Lösungen.

**Inglis.** 85723. Optical properties of compounds containing an asymmetric "quaternary" carbon atom.

**Kauffmann.** 86035. Chromophore.

——— u. **Kugel.** 86038. Verteilungssatz der Auxochrome bei Azoverbindungen.

**König.** 86310. Eigenartige auxochrome Wirkung.

**Ley.** 86913. Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution bei organischen Verbindungen.

——— u. **Engelhardt.** 86914. Farbe der Jodlösungen.

**Luther** u. **Leubner.** 87153. Farbe alkalischer Hydrochinonlösungen und deren Oxydationsprodukte.

**Magnanini.** 87202. Pretesa colorazione degli ioni.

**Pawlewski.** 88366. Farbe und Konstitution.

**Pfeffer, O.** 88459. Färbungen von Aethern und Salzen einiger Oxime.

**Pfeiffer.** 88466. Halochromieerscheinungen.

**Piccard.** 88489. Das colorimetrische Verdünnungsgesetz und seine Anwendung auf Triphenylmethyl. 88490: Die einfachsten chinoiden Farbstoffe.

**Reichard.** 88879. Ursachen der Farbenbildung anorganischer Verbindungen und ihrer Grundstoffe.

**Ruff.** 89257. Lichtdurchlässigkeit von Gemischen mehrerer lichtabsorbierender Stoffe.

**Szyszkowski.** 90388. Kolorimetrische Untersuchungen der Neutralsalzwirkung.

**Thiel.** 90466. Zur chemischen Theorie der Farbe.

**Timofejev.** 90546. Solubilité des substances selon leur nature optique. (Russe.)

## 7305 FLUORESCENCE PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

### Fluorescence.

**Bearder.** 82338. Fluorescence.

**Dickson.** 83625. Ultraviolette Fluoreszenz des Benzols und einiger seiner Derivate.

**Dunoyer.** 83849. Fluorescence des vapeurs des métaux alcalins.

**Ebert.** 83857. Ungesättigte organische Verbindungen. Diss.

**Franck & Wood.** 84376. Influence upon the fluorescence of iodine and mercury of gases with different affinities for electrons.

**Kaempf.** 85973. Fluoreszenzabsorption und Lambert'sches Absorptionsgesetz beim Fluoreszein.

**Keil.** 86078. Beziehung der sensibilisierenden Wirkung des Uranylsulfates zu seiner Fluoreszenz.

**Pioro.** 88540. Zusammenhang zwischen Sensibilisierung und Fluoreszenz. Diss.

**Rabe u. Marschall.** 88768. Chinaalkaloide.

**Richter.** 89012. Fluoreszenz in der p-Benzochinon-Reihe.

**Stark.** 90149. Anwendung einer Valenzhypothese auf Erscheinungen der Fluoreszenz.

**Stobbe u. Ebert.** 90234. Fluoreszenz und Radiolumineszenz einiger Kohlenwasserstoffe mit Äthan-, Äthylen- und Acetylen-Resten.

**Stübel.** 90314. Fluoreszenz tierischer Gewebe in ultraviolettem Licht.

**Wood.** 91355. Destruction of the fluorescence of iodine and bromine vapour by other gases.

#### *Luminescence.*

**Claude.** 83321. Les tubes luminescents au néon.

**Eck van.** 83873. Tribolumineszenz. (Holländisch.)

**Lehmann.** 86781, 86782. Lumineszenzanalyse mittels der UV-Filterlampe.

**Zumbusch.** 91522. Luminophore.

#### *Phosphorescence.*

**Brüninghaus.** 82947-82949. Relation entre l'absorption et la phosphorescence.

**Ives & Luckiesh.** 85744. Effect of red and infra-red on the decay of phosphorescence in zinc sulphide.

**Kowalski, von.** 86427. Phosphoreszenz organischer Verbindungen bei tiefen Temperaturen.

**Nichols.** 87986. Effects of temperature on phosphorescence and fluorescence.

**Pauli.** 88353. Ultraviolette und ultrarote Phosphoreszenz. 88354: Phosphoreszenz.

**Saegmüller.** 89360. Phosphoreszenz von Gläsern. Diss.

**Vanino u. Zumbusch.** 90756. Bologneser Leuchtsteine.

**Walter.** 90970. Absorptionsspektra phosphoreszierender Stoffe.

#### *Radiation.*

**Baeyer, Hahn u. Meitner.** 82142.  $\beta$ -Strahlen des aktiven Niederschlags des Thoriums. 82143: Nachweis von  $\beta$ -Strahlen bei Radium D.

**Bauer.** 82285. Théorie du rayonnement.

**Baxmann.** 82324. Absorption und Geschwindigkeitsverlust der  $\beta$ -Strahlen des Radiums.

**Bumstead.** 83029. Emission of electrons by metals under the influence of  $\alpha$ -rays.

**Bragg & Porter.** 82844. Energy transformations of X-rays.

**Butavand.** 83078. Absorption et rayonnement secondaire des rayons cathodiques.

**Campbell.** 83118.  $\delta$ -Rays.

**Chapman.** 83192. Homogeneous Röntgen radiation from vapours.

———— & **Guest.** 83193. Intensity of secondary homogeneous Röntgen radiation from compounds.

**David.** 83523. Radiation in explosions of coal-gas and air.

**Fajans.** 84111. Komplexe Natur von Radium C.

**Foix.** 84302. Rayonnement du manchon Auër et des corps amorphes en général.

**Geiger & Nuttall.** 84652. Ranges of the  $\alpha$ -particles from various radioactive substances and a relation between range and period of transformation.

**Götz.** 84769. Bestimmung der Radiumemanation. (Ungar.)

**Gray.** 84817. Secondary  $\gamma$ -rays produced by  $\beta$ -rays.

**Hahn.** 85047. Eigenschaften des technisch hergestellten Mesothoriums und seine Dosierung. 85048: Mesothor und Radiothor.

**Henriot.** 85326. Le rayonnement du rubidium.

**Hevesy.** 85132. Nachweis der Aktiniumemanation in aktiniumhaltigen Mineralien. 85433: Löslichkeit von Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und Kohle.

**Jellinek.** 85830. Nomenklatur der radioaktiven Strahlungen.

**Joly.** 85904. Radiant matter.

**Knaff-Lenz** von und **Wiechowski.** 86212. Wirkung von Radiumemanation auf Mononatriumurat.

**Knipp.** 86254. Rays of positive electricity from the Wehnelt cathode.

**Makower & Russ.** 87227. Scattering during radio-active recoil.

**Matuschek** u. **Nenning.** 87419. Auftreten von chemisch wirksamen Strahlen bei chemischen Reaktionen.

**McLennan & Macallum.** Intensity of the earth's penetrating radiation at different altitudes and a secondary radiation excited by it.

**Mestwin.** 87541. Les rayons.

**Mitchell.** 87700. The ratios which the amounts of substances in radioactive equilibrium bear to one another.

**Moreau.** 87756. Conductibilité électrique des fluorures et rayonnements corpusculaires.

**Regener.** 88872. Zerfallskonstante des Poloniums.

**Reinelé.** 88925. Dunkle Strahlungen [des Borstickstoffs].

**Russell & Soddy.** 89302.  $\gamma$ -Rays of thorium and actinium.

**Rutherford.** 89313. Radiumnormalmasse und deren Verwendung bei radioaktiven Messungen.

———— & **Geiger.** 89314. Transformation and nomenclature of the radioactive emanations.

**Sadler.** 89359. Transformation of the energy of homogeneous Röntgen radiation into energy of corpuscular radiation.

**Snow.** 90040. Probability variations in distribution of  $\alpha$  particles.

**Szilárd.** 90383. Ursprung der selbststrahlende Stoffe enthaltenden Mineralwässer in der Beleuchtung der Gauthier'schen Theorie. (Ungar.)

**Thomson.** 90509. Rays of positive electricity.

**Titow.** 90554. Radiumemanationsgehaltsbestimmung durch Ionisationsströme.

**Usher.** 90706. Die chemische Einzelwirkung und die chemische Gesamtwirkung der  $\alpha$ - und der  $\beta$ -Strahlen.

**Whiddington.** 91169. Production of characteristic Röntgen radiations.

#### *Radioactivity.*

**Ammon.** 81939. Radioaktive Substanzen in Bayern.

**Artmann.** 82048. Radioaktivität des Meerwassers.

**Bennewitz.** 82430. Messmethoden der Radioaktivität.

**Borodovskij.** 82765. L'absorption des  $\beta$  rayons du Radium. 82766. Détermination du poids atomique des éléments chimiques. (Russ.)

**Burkser.** 83018. Recherche sur la radioactivité des limans d'Odessa. (Russ.)

**Caan.** 83094. Radioaktivität menschlicher Organe.

**Carter.** 83152. Radioactive properties of high temperature flames.

**Curie.** 83466. Radioaktivität 83469: Entdeckung des Radiums.

**Döelter** u. **Sirk.** 83700. Radioaktivität der Minerale.

**Ebler.** 83862. Adsorption radioaktiver Stoffe durch kolloidale Kieselsäure.

———— u. **Fellner.** 83867. Anreicherung und Isolierung radioaktiver Substanzen durch „fraktionierte Adsorption“. 83869: Adsorption radioaktiver Substanzen durch Kolloide. 83868; **Kionka,** 86139; **Meitner,** 87484; **Mezernickij,** 87598; **Regener,** 88873; **Soddy,** 90016; **Weszelszky,** 91149. Radioaktivität der Mineralquellen.

**Fletcher.** 84279, 84280. Radioactivity of the Leinster granite and of some igneous rocks from Antarctic regions.

**Frommel.** 84524. Radioaktivität.

**Gockel.** 84743. Radioaktivität von Gesteinen.

**Kinoshita, Nishikawa & Ono.** 86137. Amount of the radioactive products present in the atmosphere.

**Körösy v.** 86323. Radioaktivität und Fermentwirkung.

**Kohlrausch u. Schweidler.** 86335. Schwankungen der radioaktiven Umwandlung.

**Krause.** 86452. Pseudoradioaktivität des Zinkperoxyds. Diss.

**Landin.** 86648. Radiologie. (Schwedisch.)

**Markwald.** 87290. Radium von chemisch-physikalischen Standpunkt. 87291: Radioaktive Erscheinungen.

——— u. **Russell.** 87292. Radiumgehalt von Uranerzen.

**Meitner.** 87485. Radioaktive Eigenschaften der Thoriumreihe. 87486: Herstellungsmethoden radioaktiver Zerfallsprodukte.

**Moseley & Fajans.** 87790. Radioactive products of short life.

**Niederstadt.** 87997. Radiumfärbung anorganischer Körper.

**Štěrba.** 90212. Radioaktivität der Quellen-sedimente von Teplitz-Schönan. (Čechisch.)

**Strong.** 90298. Radioactivity of erbium, potassium and rubidium compounds.

**Swinne.** 90367. Beziehungen zwischen den radioaktiven Elementen.

**Viereck.** 90816. Radioaktivität einiger Gesteinarten und deren Verwitterungsprodukte. Diss.

**Weszelszky.** 91147. Messung der Radioaktivität. (Ungar.)

**Zemplén.** 91459. Gesetzmäßigkeiten im Atomgewichte der Elemente und die Radioaktivität. (Ungarisch.)

## 7310 REFRACTION AND DISPERSION.

**Auwers.** 82100, 82107. Spektrochemie der Enole und Enol-Derivate. 82103: Spektrochemie ungesättigter Verbindungen. 82105: Absorptions- und Refraktionsmethode. 82109; **Ellinger**, 83940; **Moosbrugger**, 87752. Refraktion und Dispersion von organischen Substanzen mit mehreren isolierten Doppelbindungen.

——— u. **Eisenlohr.** 82110. Refraktion und Dispersion von Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Ketonen, Säuren und Estern mit mehrfachen zusammenhängenden Konjugationen.

**Baur.** 82318. Hydrothermale Silikate.

**Brühl.** 82946. Spektrochemie des Stickstoffs.

**Eisenlohr.** 83930. Spektrochemie von Nebervalenzen.

**Ford.** 84313. Einfluss der Gegenwart von Alkalien in Beryl. auf dessen optische Eigenschaften.

**Gruschke.** 84934. Brechung und Dispersion des Lichtes in einigen Gasen.

**Hantzsch.** 85119. Absorptions- und Refraktionsmethode in Bezug auf den Acetessigester.

**Murawski.** 87872; **Moosbrugger**, 87752. Optische Untersuchungen an ungesättigten organischen Verbindungen. Diss.

**Nasini.** 87906. La storia della spettrochimica.

**Östling.** 88124. Influence of three- and four-membered carbon rings on the refractive and dispersive power of organic compounds.

**Peters.** 88427. Hydroaromatische Substanzen mit konjugierten Doppelbindungen.

**Rotarski.** 89223. Théorie moléculaire et cinétique des liquides aéro-tropes ou des milieux nommés "cristaux liquides." (Polish.)

**Stumpf.** 90316. Optische Beobachtungen an einer flüssig-kristallinischen aktiven Substanz.

### *Refraction.*

**Ackermann.** 81872. Beziehungen des Lichtbrechungsvermögens des Milchserums.

**Ambrohn.** 81931-81932. Anomale Doppelbrechung beim Zelluloid.

**Bolland.** 82731. Brechungsindices kristallinischer chemischer Individuen nach der Einbettungsmethode.

**Duval.** 83850. Réfraction moléculaire de composés azoïques.

**Eisenlohr.** 83931. Konstanten des Stickstoffs.

**Enklaar.** 83993. Réfraction moléculaire et structure des hydrocarbures à plusieurs groupes éthénoïles. (Holländisch.)

**Eykman.** 84088. (Holländisch.)

**Mazzucchelli.** 87165. L'indice di rifrazione dei miscugli binari.

**Rimbach.** 89044. Einfluss der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren.

**Röhrs.** 89101. Molekularrefraktion, Molekularvolumen und Dissoziation in nichtwässrigen Lösungsmitteln.

**Roth u. Eisenlohr.** 89228. Refraktometrisches Hilfsbuch.

**Rubien.** 89238. Brechungsexponent für Natriumlicht und Dissoziationsgrad wässriger Salzlösungen.

**Sacher.** 89343. Beziehungen zwischen Refraktionsäquivalent und Deckvermögen von Farbschichten.

**Schönrock.** 89657. Brechungsvermögen von Zuckerlösungen.

**Schulze.** 89744. Dielektrizitätskonstante und langwelliges Refraktionsvermögen binärer Gemische.

**Schwers.** 89792. Densité et indice de refraction des solutions.

**Schwers.** 89794-89797. Densité, rotation magnétique et réfraction chez les mélanges binaires dissociés. 89796: Densité e rifrazione nel sistema furfurolo-acqua.

**Stobbe u. Reuss.** 90235. Lichtrefraktion der Allo- und Isozimtsäuren.

**Tchougaeff et Koch.** 90638. Anomalie de la réfraction moléculaire dans la série des glyoximes substituées.

**Vorländer u. Huth.** 90889. Doppelbrechung flüssiger Kristalle.

**Wolff.** 91327. Bestimmung der Refraktion bei Fetten und Ölen.

**Wülfing.** 91381. Lichtbrechung des Kanadabalsams.

#### Dispersion.

**Ambronn.** 81931. Dispersion der Doppelbrechung in zweiphasigen Systemen.

**Bevan.** 82534. Dispersion in vapours of the alkali metals.

**Grossmann u. Bloch.** 84917. Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure.

**Havelock.** 85227. Optical dispersion: its dependence upon physical conditions.

**Rohn.** 89139. Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe.

**Tschugaeff.** 90631. Neuer Typus der anomalen Rotationsdispersion.

**Weimarn et Kagan.** 91071. Influence de la concentration des solutions réagissantes sur le degré de dispersion de la phase solide du chlorure de cuivre quand elle se forme dans le benzène sec. (Russ.)

#### 7315 ROTATORY POLARISATION.

**Aberhalden et alii.** 81824. Darstellung optisch aktiver Polypeptide aus Racemkörpern. 81849: Spaltung des racemischen Histidins in seine optisch aktiven Komponenten.

**Bruhat.** 82953. Dichroïsme rotatoire de diphenyl-l-bornyldithiouréthane.

**Christopher & Hilditch.** 83253. Menthyl esters of the  $\alpha$ -bromoaliphatic acids.

**Cohen.** 83352. Rotation of the menthyl esters of the isomeric fluoro- and iodo-benzoic acids and of the halogen derivatives of the fatty acids.

**Cotton.** 83421. Dichroïsme circulaire et polarisation rotatoire.

**Darapsky.** 83514. Optisch aktive Hydrazinosäuren.

**Deussen.** 83606. Prüfung der Reinheit optisch aktiver Verbindungen.

**Erlenmeyer u. Hilgendorff.** 84032. Existenzfähigkeit molekular asymmetrischer Storaxzimtsäuren.

**Fischer.** 84207. Mikropolarisation. 84209: Waldensche Umkehrung und Substitutionsvorgang.

——— *et alii.* 84214. Preparation der optisch aktiven  $\gamma$ -Aminovaleriansäure 84217, 85009. Dialkyl-essigsäuren. 84220: Waldensche Umkehrung. VI. Verwandlungen der  $\beta$ -Aminobuttersäure.

**Frankland & O'Sullivan.** 84407. Influence of double linking on optical activity.

**Fröhlich.** 84517. Spaltungen von asymmetrischen Diammoniumverbindungen in optische Antipoden.

**Gadamer.** 84574. Razemisation.

**Grossmann u. Bloch.** 84917. Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure.

**Herzog u. Slansky.** 85410. Modifikationen der Milchsäure.

**Hilditch.** 85464. Relative effect of ethylenic and acetylenic linkings on optical rotatory power. 85465: Effect of contiguous unsaturated groups on optical rotatory power. 85467: Optically active derivatives of the higher aliphatic alcohols and acids. 85468: Die Wirkung molekularer Symmetrie auf die optische Aktivität und das relative Rotationsvermögen von aromatischen Stellungsisomeren.

**Hirsch.** 85510. Optisch-aktive Polypeptide des Isolencins. Waldensche Umkehrung.

**Holmberg.** 85587. Methyl-phenyl-carbinole. 85588: Stereoisomere Dihydroberneinsäuren.

**Krauss.** 86453. Polarisation.

**Ladenburg.** 86625. Stereochemie. 86622; **Kruyt,** 86517; **Linden,** 86970. Erkennung von Racemkörpern.

**Landau.** 86644. Einfluss des Lösungsmittels auf das Drehungsvermögen optisch-aktiver Körper.

**Le Bel.** 86737. L'inversion optique de Walden.

**Leuchs & Geiger.** 86869. Isolierung einer vierten Brucin-sulfosäure.

**Lichtenstadt.** 86919. Verbindungen des Phosphors. Diss.

**Lipp.** 86996. Molekulare Asymmetrie.

**Malosse.** 87214. Pouvoir rotatoire spécifique du camphre dissous dans l'acétone.

**Marcusson.** 87298. Chemischer Aufbau der hochsiedenden Mineralöle.

**Meisenheimer.** 87477. Optisch aktive Aminoxyde.

——— **Lichtenstadt.** 87478. Optischaktive Verbindungen des Phosphors.

**Minguin.** 87692. Dissociation des tartrates, malates et camphorates d'amines, mise en évidence par le pouvoir rotatoire.

**Padoa.** 88260. Sintesi asimmetrica con luce polarizzata.

**Pickard & Kenyon.** 88493. Dependence of rotatory power on chemical constitution. Rotation of the secondary alcohols.

**Rakuzin.** 88787-88790; 88793. Polarimétrie des pétroles. (Russe.)

**Rimbach u. Volk,** 89046; **Volk,** 90872. Polarimetrische Aviditätsbestimmungen an schwachen Basen in nichtwasseriger Lösung.

**Roesner.** 89103. Racemische Polypeptide des Serins.

**Rosenthaler.** 89207. Mutarotation des Honigs.

**Scheibler u. Wheeler.** 89515. Waldensche Umkehrung. VII: Optisch-aktive Leucinsäure ( $\alpha$ -Oxy-isocaproensäure) und ihre Verwandlung in  $\alpha$ -Brom-isocaproensäure.

**Schulze u. Trier.** 89749. Drehungsvermögen des Glutamins.

**Schwers.** 89793. Densité, polarisation rotatoire magnétique et indice de réfraction des mélanges binaires.

**Smith.** 90014. Atrolactinsäure. 90015: Spaltung der Mandelsäure durch Phenäthylamin in ihre aktiven Komponenten.

**Stoltzenberg.** 90274. Optische Aktivität und kristallinisch-flüssiger Zustand.

**Stubbs.** 90311. Influence of inactive electrolytes on the optical activity of *l*-malic acid in aqueous solution.

**Stumpf.** 90316. Optische Beobachtungen an einer flüssig-kristallinischen aktiven Substanz.

**Tollens.** 90561. Drehungsvermögen der Fructose. **Tschugaeff.** 90634: Neuer Typus der anomalen Rotationsdispersion. 90635: Farblose Verbindungen.

**Walden.** 90956. L'inversion optique des composés organiques.

**Wedekind.** 91018. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Stickstoff und asymmetrischem Kohlenstoff.

**Werner.** 91129. Asymmetrischer Kobaltatom. 91130: Spiegelbildisomerie bei Chromverbindungen. 91131: Spiegelbild-Isomerie bei Eisenverbindungen.

**Yllner.** 91404. Chemie der Holzdextrine.

**Zamkow.** 91432. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung der Hefe auf racemische Aminosäuren.

## 7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

**Dunz.** 83828. Bearbeitung unserer Kenntnis von den Serien.

**Fabinyi.** 84094. Spektralanalyse und ihre Anwendung. (Ungar.)

**Grandmougin.** 84839. Emploi de la spectroscopie dans l'industrie chimique.

**Hecht.** 85237. Spektrometrische Untersuchung eines Gemisches mehrerer lichtabsorbierender Stoffe.

**Horton.** 85636. Origin of spectra.

**Karay.** 86065. Einfluss des Bestandteils auf die Spektren der Verbindungen. (Ungar.)

**Krawetz,** 86162; **Meyer,** 87595. Unterschied zwischen Emissions- und Absorptionsspektren.

**Krumhaar.** 86515. Carboniumsalze. Diss.

**Ladenburg.** 86625. Spektralanalyse und ihre kosmischen Konsequenzen.

**Ostwald.** 88228. Farbe und Dispersitätsgrad kolloider Lösungen.

**Rossi.** 89219. Relation between the atomic volumes and the spectra of elements.

**Strong.** 90297. Spectroscopic evidences of molecular clustering.

**Thomson.** 90508. Spektrum der positiven Strahlen.

**Urbain.** 90700. La spectrochimie.

**Wood.** 91354, 91356. Resonance spectra of iodine vapour and their destruction by gases of the helium group.

——— & **Franck.** 91357. Transformation of a resonance spectrum into a band spectrum by presence of helium.

## Absorption Spectra.

**Arnold.** 82030. Uroroseinfarbstoffe des Harnes.

**Artynevič.** 82049. La recherche sur les spectres d'absorption des mélanges des couleurs aniliniques au point de vue de la résonance optique. (Russ.)

**Auwers.** 82105. Absorptions- und Refraktionsmethode.

**Baly.** 82169. Absorption spectra of chlorobenzene, the dichlorobenzenes, and the chlorotoluenes.

**Bevan.** 82533. Absorption spectra of lithium and caesium.

**Bois du a. Elias.** 82723. Einfluss von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenzspektren.

**Černý.** 83173. Hypericin.

**Crymble.** 83457. Relation between the absorption spectra of metallic ions and their valency.

**Crymble et alii.** 83458. Influence of conjugated linkings on general absorptive power. I. Absorption spectra of some benzene derivatives. 83459: open chain and cyclic compounds.

**Dickson.** 83625. Ultraviolette Fluoreszenz des Benzols und einiger seiner Derivate.

**Dobbie et alii.** 83679. Absorption spectra of quinine, euprepine, 6-methoxyquinoline, 6-hydroxyquinoline. 83683: Absorption spectra of cinchonine, quinine and their isomerides.

**Havelock.** 85228. Influence of the solvent on the position of absorption bands in solutions.

**Fredenhagen.** 84422. Beeinflussung der Absorption des Natriumdampfes durch neutrale Gase.

**Fry.** 84529. Dynamische Formeln und das Ultraviolettabsorptionsspektrum des Benzols und des Naphtalins.

**Funke.** 84557. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution einiger Ketone und ihrer Derivate.

**Glücksberg.** 84729. Farbstoffe der Pyroningruppe. Diss.

**Hantzsch.** 85118. Bedeutung der Absorptionsmethode für die Chemie der Terpene. 85119: Absorptions- und Refraktionsmethode in Bezug auf den Acetessigester.

——— u. **Shibata.** 85124. Rhodankobaltverbindungen.

——— u. **Voigt.** 85125; **Voigt,** 90861. Konjugierte aci-Nitrokorper.

**Hertz.** 85364. Ultrarotes Absorptionsspektrum der Kohlensäure in seiner Abhängigkeit von Druck und Partialdruck. Diss.

**Holmberg.** 85592. Holmium. (Schwedisch.)

**Houstoun et alii.** 85648-85649. Aqueous solutions of cobalt and nickel salts in the infra-red and in the visible spectrum.

**Jones & Strong.** 85911-85913. Absorption spectra of solutions of certain salts of potassium, cobalt, nickel, copper, chromium, erbium, praseodymium, neodymium, and uranium as effected by chemical agents and by temperature.

**Koch.** 86279. Absorptionsspektrum des Anilins im Ultraviolett.

**Lankshear & Lapworth.** 86683. Absorption spectra of the isomeric hydrazones and semicarbazones of camphorquinone.

**Lazarev.** 86721. La mue des couleurs et des pigments das le spectre visible. (Russ.)

**Leonard.** 86844. Anilidsäuren, Anile und Pyrazolone der Diphenylazindioxyweinsäure.

**Lifschitz.** 86955. Azo- und Diazoverbindungen. Diss.

**Marchlewski,** 87282, 87285; **Willstätter,** 91231: Chlorophyllgruppe.

**Merton.** 87533. Permanganates in certain solvents.

**Meyer, K. u. Wieland.** 87582. Triphenylmethyl und Triphenylcarbinol-salze.

**Meyer, R. u. Fischer.** 87584-87585. Phthalein-Gruppe.

**Moir, J.** 87730. Absorption spectrum of oxygen and a new law of spectra. 87732: Spectrum of the ruby, pt. 2, and the artificial ruby. 87733: Spectra of the precious emerald and other gemstones.

**Morgan & Clayton.** 87762. Nitration products of dimethyl-*p*-toluidine.

**Nikolopoulos.** 88024. Beziehungen zwischen den Absorptionsspektren und der Konstitution der Wernerschen Salze.

**Pawlewski.** 88368. La structure chimique de la matière et les couleurs. (Polish.)

**Pihlblad.** 88528. Lichtabsorption in Silberhydrosolen.

**Piutti.** 88550. Spettri di assorbimento di sali complessi isomeri.

**Plotnikow.** 88561. V. Lichtabsorptionssmessungen an Farbstoff- und Bromlösungen.

**Porlezza.** 88616. Spettro a bande del tetrafluoruro di silicio.

**Purvis.** 88717. Absorption spectra. Some derivatives and isomerides of 1:2-diketo- $\Delta^3$ -cyclo-pentene. 88718: Chlorobenzene and bromobenzene as vapours, as liquids and in solution. 88719: Various chlorine and bromine derivatives of benzene and toluene. 88720: Triketohydrindene hydrate and certain derivatives. 88721: Various iodine derivatives of benzene and toluene as vapours, in solution, and in thin films. 88722: Vapours of some sulphur compounds.

**Rakovskij.** 88785. L'adsorption. (Russ.)

**Randall.** 88805. Some infra-red spectra.

**Ruff.** 89257. Lichtdurchlässigkeit von Gemischen mehrerer lichtabsorbierender Stoffe.

**Schaper.** 89499. Absorptionskurven des Kaliumferri- und -ferrooxalates.

**Schieber.** 89512. Homologie von Anthranil und Methylantranil.

**Staiger.** 90124. Diazokörper.

**Steding.** 90220. Pyridinfarbstoffe aus Amidphenolen und -naphtholen.

**Stewart u. Wright.** 90221. Einfluss des Lösungsmittels und der Verdünnung auf die Gültigkeit des Beer'schen Gesetzes.

**Stobbe.** 90227. Bleichung und Polymerisation.

——— u. **Ebert.** 90233. Lichtabsorption einiger korrespondierender Äthan-, Äthylen- und Acetylen-Derivate.

**Valla.** 90729. Sali del cobalto.

**Walter.** 90970. Absorptionsspekttra phosphoreszierender Stoffe.

**Zelinskij et Gorskij.** 91451. Dihydrobenzène. (Russ.)

——— u. **Rosanoff.** 91452. Absorptionsspekttra im Ultraviolett der Nitroverbindungen.

### Emission Spectra.

**Aretz.** 82004. Langwelliger Teil des Kupferfunken- und Kupferbogen-spektrums.

**Bahr von u. Koenigsberger.** 82145. Farbe anorganischer Salze und die Berechnung der schwingenden Teile.

**Barkla.** 82228. Spectra of the fluorescent Röntgen radiations.

- Buchwald.** 82989. Untersuchungen von Flammenspektren mit dem Vakuumbolometer.
- Crookes** 83412. Spectrum of boron.
- Croze.** 83455. Le second spectre de l'hydrogène dans l'extrême rouge. 83456: Le spectre du pôle négatif de l'oxygène.
- Donaldson.** 83720. Spectra of the electrodeless ring discharge in certain gases.
- Duffield.** 83798. Effect of pressure upon arc spectra. III. Silver:  $\lambda$  1000 to  $\lambda$  4600. IV. Gold.
- Fowler & Strutt.** 84341. Spectroscopic investigations in connection with the active modification of nitrogen. I. Spectrum of the afterglow.
- Goldstein.** 84791-84792. Emissionspektre aromatischer Verbindungen in ultravioletterm Licht, in Kathodenstrahlen, Radiumstrahlen und Kanalstrahlen.
- Harnack.** 85161. Spektren in der Sauerstoff-Wasserstoff- und in der Chlor-Wasserstoff-Knallgasflamme.
- Hemsalech.** 85300. Spectre de lignes de l'air donné par l'étincelle de self-induction. 85301: Phénomènes spectraux qui accompagnent le soufflage de l'étincelle par un champ magnétique. 85302: Spectre de l'air donné par la décharge initiale de l'étincelle de self-induction.
- Horton.** 85635. Vacuum tube spectra of mercury.
- Kasper.** 86021. Messungen am Silberpektrum. Diss.
- Kemble & Underhill.** 86097. Periodic law and the hydrogen spectrum.
- Komp.** 86373. Die grüne Kohlenbande.  $\lambda = 5635$ .
- Lamprecht.** 86642. Bandenspektrum des Bleies.
- Langford.** 86671. Selective reflection of ortho-meta- and pyro-phosphates in the infra-red spectrum.
- Lecoq de Boisbaudran et Gramont, A. de.** 86755. Spectre du glucinium et ses bandes dans diverses sources lumineuses.
- Meunier.** 87549. Spectres de combustion des hydrocarbures et de différents métaux.
- Milochau.** 87670. Effets spectraux des décharges électriques dans les gaz et les vapeurs.
- Paschen.** 88338. Seriensysteme in den Spektren von Zink, Cadmium und Quecksilber. 88339: Erweiterung der Seriengesetze der Linienspektren auf Grund genauer Wellenlängenmessungen im Ultrarot.
- Porlezza.** 88615, 88618. Secondo spettro dell'idrogeno. 88617: Spettro a righe dell'azoto in tubo di Geissler.
- Schulemann.** 89725. Funkenspektrum des Indiums.
- Stahl.** 90123. Spektren des Argons.
- Stark.** 90145. Träger und Sitz der Emission von Serienlinien. 90147: Bandenspektrum und Valenzenergie.
- Stead.** 90176. Anode and cathode spectra of various gases and vapours. 90177: Separation of spectra in compound gases.
- Voller u. Walter.** 90875. Helium- und Argongehalt des Erdgases von Neuengamme.
- Wagner.** 90938. Ultraviolettes Funkenspektrum der Luft.
- Watson.** 91001. Regularities in the spectrum of neon.
- Weiss.** 91095. Spectres de bandes.
- Wolter.** 91350. Ultraviolette Banden des Kohlenoxyd-spektrums.
- Zenneck u. Strasser.** 91463. Zersetzung von  $\text{NO}_2$  im Glimmstrom.

### 7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

- Andrejev,** 81962, (Russe.); **Berthelot,** 82486. Action chimique des rayons ultra-violets.
- Bacon.** 82135. Solution of oxalic acid and uranium salts as a chemical photometer.
- Bahr.** 82146. Thallohydroxyd.
- Bakunin e Lanis.** 82157. Reazioni fotochimiche dei nitrofenilindoni.
- Baudisch.** 82277. Nitrat- und Nitrit-Assimilation. 82280: Entwicklung von Färbungen auf der Faser durch Lichtenergie.
- Baur.** 82316. Photochlorid des Silbers.

**Benrath.** 82431-82432. Oxydationswirkung verdünnter Salpetersäure im Sonnenlicht.

**Berthelot et Gaudechon.** 82487, 82489. Stabilité des divers types de poudre sans fumée vis-à-vis des rayons ultra-violets. 82488: Photolyse des alcools, des anhydrides d'acides, des éthers-oxydes et des éthers-sels par les rayons ultraviolets.

**Bierry et Larguier des Bancel.** 82558. Action de la lumière émise par la lampe à mercure sur les solutions de chlorophylle.

———— **Victor et Ranc.** 82559. Action des rayons ultraviolets sur le saccharose.

**Bruner u. Kozak.** 82960. Lichtreaktion in Gemischen: Uransalz + Oxalsäure.

**Chanoz.** 83181. Développement physique d'une image radiographique après fixation par l'hyposulfite de soude et lavage prolongé de la plaque sensible irradiée.

**Chauchard et Mazoué, Mlle.** 83222. Action des rayons ultraviolets sur l'amylase, l'invertine et le mélange de ces deux diastases.

**Chlopin.** 83243. Entstehung von Oxydationsmittel in der atmosphärischen Luft bei Einwirkung von ultravioletten Strahlen.

**Ciamician e Silber.** 83262-83263. [Polimerizzazione di aldeidi aromatiche, chinaldina + acetone.] [Etere etilico + acetone, acetofenone, benzofenone.] [Acetone + alcoolii metilico, etilico, isopropilico.]

**Courmont.** 83425. Stérilisation de l'eau potable par la lampe en quartz à vapeur de mercure.

**Dechend u. Hammer.** 83538; **Kohl-schütter,** 86337. Spezifische chemische Wirkungen von Kanalstrahlen verschiedener Elemente.

**Doelter.** 83696. Einwirkung von Radium- und ultravioletten Strahlen auf die Mineralfarben.

———— **u. Sirk.** 83701. Verschiedener Einfluss der  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlen auf die Farbe fester Körper.

**Eibner.** 83919. Lichtwirkungen auf Malerfarbstoffe.

**Erban.** 84013. Anwendung der Photochemie im Gebiete der Färberei und Druckerei.

**Euler et alii.** 84054; 84066. Biochemische Reaktionen im Licht. 84056: Spaltung der Milchsäure und der Brenztraubensäure. 84069: L'inversion de la saccharose dans les rayons ultraviolets.

**Freer.** 84125. Tropical sunlight.

**Galecki.** 84587. Einwirkung der Röntgenstrahlen auf das Goldhydrosol.

**Gebhard.** 84639. Das Licht als Energiequelle. 84642: Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen. 84646: Ausbleichen von Methylenblau im sichtbaren Spektrum.

**Hartley & Little.** 85184. Course of chemical change in quinol under the influence of radiant energy.

**Henri.** 85315-85316. Influence de diverses conditions physiques sur le rayonnement ultra-violet des lampes à vapeur de mercure en quartz.

**Inghilleri.** 85720, 85721. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate. I. Sorbose.

**Jaeger.** 85771. Photochemical transformations of Ferri-chloro-acetate solutions. (English, Dutch.)

**Jolles.** 85895. Zerstörung von Traubenzucker durch Licht.

**Jorissen et Woudstra.** 85940. L'action des rayons du radium sur les colloïdes.

**Kassner.** 86023. Oxydation des Bleioxyds unter dem Einfluss des Lichtes und der Luft.

**Kernbaum.** 86111. Décomposition de l'eau par les rayons solaires.

**Klinger.** 86227. Synthesen durch Sonnenlicht.

**Korn.** 86411. Belichtung ungesättigter Ketone bei Gegenwart von Uranylsalzen.

**Kümmell.** 86542. Aktivierung des Chlorgases durch Belichten.

**Landau.** 86645. Action des rayons ultraviolets sur l'acide lactique.

**Lasareff.** 86689; 86690. Einfluss des Gasdrucks auf das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum. Ausbleichen von Methylenblau im sichtbaren Spektrum.

**Le Bon.** 86743. Variations de transparence du quartz pour la lumière ultraviolette; dissociation de la matière.

**Lenard u. Ramsauer.** 86816. Wirkungen sehr kurzwelligen ultravioletten Lichtes auf Gase und eine sehr reiche Quelle dieses Lichtes.

**Löb.** 87029. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate aus Kohlen-säureanhydrid und Wasserstoff in Abwesenheit von Chlorophyll.

**London.** 87071. Radium in der Biologie und Medizin.

**Lubimenko et Froloff-Bagreif.** 87102. Influence de la lumière sur la fermentation du moût du raisin.

**Lüppo-Cramer.** 87116. Natur des latenten Röntgenstrahlenbildes. 87118: Lichtempfindlichkeit der Gelatine.

**Marmier.** 87325. Action des rayons ultraviolets sur l'hyposulfite de sodium.

**Mascarelli et alii.** 87361, 87364; 87370. Azione della luce sull'aldeide benzoica e sull'aldeide *p*-toluica in presenza di iodio.

**Mayer.** 87418-87449. Zerstörung von Traubenzucker durch Licht.

**Minami.** 87684. Biologische Wirkung des Mesothoriums. Strahlenwirkung und Verlaufsfermente.

**Neuberg.** 87953. Chemische Umwandlungen durch Strahlenarten.

**Ostromyslenskij.** 88206. Isomérisation et polymérisation des combinaisons organiques sous l'influence des rayons ultra-violetts. (Russe.)

**Nussbaum.** 88053. Chemische Wirkungen des Lichtes.

**Padoa et alii.** 88259. Fototropia di alcuni idrazoni. 88262: Relazioni fra la costituzione e la fototropia. 88263: Nuove sostanze fototrope. 88266: Fototropia di alcuni osazoni. 88267: Influenza degli auxocromi su la fototropia.

**Paternò e Maselli.** 88343. Fotosintesi di un nuovo alcaloide dall'acetofenone e l'ammoniacca.

**Perman.** 88412. Chemical action induced by cathode rays and canal rays.

**Plotnikow.** 88560-88561. Oxydation des Jodoforms durch Sauerstoff. Klassifikation der Lichtreaktionen. Räumlich fortschreitende Lichtreaktion. (D-9234)

tionen. Photochemische Temperaturkoeffizienten von Brom. Lichtabsorptionsmessungen an Farbstoff- und Bromlösungen. 88562: Photochemische Versuchstechnik.

**Pouget.** 88632. Les rayons ultraviolets agents accélérateurs des vitesses de réactions et modificateurs des corps en état de faux équilibre.

**Pribram u. Franke.** 88674. Kondensationen durch ultraviolettes Licht.

**Ramsauer.** 88802. Wirkungen sehr kurzwelligen, ultravioletten Lichtes auf Gase.

**Reinders.** 88903-88901. Constitution des photohaloïdes. (Holländais.) 88905: Absorption von Farbstoffen, Eiweisskörpern und andern organischen Verbindungen in kristallisiertem Silberchlorid.

**Reuss.** 88958. Polymerisationsverlauf einiger ungesättigter Kohlenwasserstoffe. Diss.

**Ries.** 89030. Ursache der Lichtempfindlichkeit des Selens. I.

**Santi.** 89126. Fototropia negli idrazoni del furfurolo.

**Schaper.** 89199. Oxydationspotential der Oxalate des Eisens und des Oxalations.

**Schaum.** 89503. Sogenannte „dunkle“ Funken.

**Schiller.** 89550. Becquerel-Effekt bei komplexen Eisen- und Uran-Salzen. Diss.

**Schneckenberg.** 89631. Photochemisch wirksame Strahlen bei chemischen Reaktionen.

**Sichling.** 89839. Natur der Photochloride des Silbers und deren Lichtpotentiale.

**Skrabal.** 89961. Chemische unstrahlende Energie.

**Stobbe.** 90227. Bleichung und Polymerisation.

——— u. **Rücher.** 90236. Lichtreaktionen des Cinnamyliden-acetophenons.

**Stoermer.** 90247. Umlagerung der stabilen Stereoisomeren in labile durch ultraviolettes Licht.

**Stoklasa et Zdobnický.** 90261. La synthèse photochimique des hydrates de carbone et l'absence de chlorophylle.

**Suida.** 90336. Photochemisches Verhalten des Nitroterephthalaldehyds.

**Tian.** 90521. Décomposition de l'eau par la lumière ultraviolette. 90522: Radiations qui décomposent l'eau et sur le spectre ultraviolet extrême de l'arc au mercure.

**Trautz.** 90593. Budde-Effekt.

**Trivelli.** 90607. Konstitution der Photohaloiden. (Holländisch.) 90611: Gerbungserscheinungen der Gelatine durch photochemische Prozesse.

**Tswett.** 90645. Mechanismus der photosynthetischen Energieübertragung.

**Usher, I.** 90706. Die chemische Einzelwirkung und die chemische Gesamtwirkung der  $\alpha$ - und der  $\beta$ -Strahlen.

**Valenta.** 90725-90726. Einfluss von Thiosinamin und Thiokarbamid auf das Verhalten verschiedener Teerfarbstoffe im Lichte.

**Warburg.** 90978. Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen.

**Waters.** 90997. Action of sunlight and air upon some lubricating oils.

**Wedekind u. Paschke.** 91023. Einfluss des Mediums and des Lichtes auf die Zerfallsgeschwindigkeit quartärer Ammoniumsalze.

**Weigert.** 91053. Die chemischen Wirkungen des Lichtes.

**Wigand.** 91209. Die umkehrbare Lichtreaktion des Schwefels.

**Winther.** 91277. Ein elektrischer Lichtakkumulator. 91278: Optische Sensibilisierung. 91279: Farbenempfindlichkeit. 91280: Reduktion von Merkurisalz durch Ferrosalz und Licht.

**Zelinskij.** 91443. Phénomènes d'absorption des rayons ultra-violetes par les éléments radioactifs et par les produits de leur décomposition. (Russe.)

#### 7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

Jahresbericht der Photographie und Reproduktionstechnik. Jahrb. Phot., Halle, 25. 1911, (263-650).

La chimie en photographie. Rev. intern. phot., 1908, (223-224). [7400].

**Baume.** 82306. Photochimie.

**Benedicks.** 82421. Eine Grundbeziehung für Erhaltung scharfer metallographischer Mikrophographien bei starken Vergrößerungen.

**Chanoz** 83182. Des images révélées physiquement après fixation de la plaque au gélatinobromure d'argent irradiée. Actions isolées ou successives de la lumière et des rayons X.

**Cingobatov.** 83275. Action de la substance albumineuse sur la plaque photographique. (Russe.)

**Cousted.** 83430. Le développement des papiers à noircissement direct.

**Demeler.** 83576. „Weiss“ auf Autochromplatten.

**Eder u. Valenta,** 83878; **Granger,** 84840; **Vogel,** 90842; **David,** 83521. Photographie.

**Frank.** 84399. Veränderung photographischer Schichten ohne unmittelbare Wirkung des Lichtes.

**Grész.** 84867. Luminographie.

**Hauberrisser.** 85220. Substanz des Panbildes. 85221: Verbesserung mangelhafter Negative.

**Kistiakovskij.** 86165. Catalyseurs-photocollodes. (Russe.)

**Leubner.** 86863. Chemie der photographischen Entwicklungsvorgänge.

**Lewin, Miethe u. Stenger.** 86901. Sensibilisierung von photographischen Platten für das äusserste Rot und Infrarot.

**Lüppo-Cramer.** 87119. Ursache der Gelbfärbung der Weissen bei der Uran- und Eisentonung. 87120: Reifungsvorgang. 87121: Reifung des Kornes fertiger Trockenplatten durch Ammoniakdampf. 87122, 87124: Kolloidchemie und Photographie. 87123: Das latente Bild.

**Lumière et Lumière.** 87129, 87132. Perfectionnements aux méthodes permettant le développement des images photographiques après fixation. 87130: Zusammensetzung der photographischen Bilder, die durch Entwickeln und Fixieren der latenten Eindrücke auf Jodbrom- und Bromsilbergelatine erhalten sind. 87131: Verwendung der Chinone zur Abschwächung photographischer Silberbilder. 87132: Verwendung der Chinone und ihrer sulfonischen Derivate zur Verstärkung der

Silberbilder und für deren Tönung in verschiedenen Farben. 87134: Unterscheidung der Chlorsilber- und Bromsilber-Emulsionen durch chemische Entwicklung der latenten Bilder darauf. 87135: Composition de révélateurs photographiques destinés à être employés dans les pays tropicaux.

**Milbauer.** 87617. Verwendung von Bromwasser als photographisches Reagens.

**Namias.** 87903. Einfluss der durch das Silber des photographischen Bildes verursachten Reaktionen auf das Unlöslichwerden der Gelatine. 87904: Fixierung von Gold und Platin auf photographischen Silberbildern.

**Neuschwender.** 87967. Verstärken und Tönen von Photographien.

**Plotnikov.** 88563. Propriétés chimiques du brome. (Russe.)

**Reboul.** 88551. Impressions photographiques sur cuivre.

**Reinders.** 88903. Constitution des photohaloïdes. (Hollandais.)

—— u. **Nieuwenburg,** van. 88907. Gelatine und andere Kolloide als Verzögerer bei der Reduktion von Chlorsilber.

**Renger-Patzsch.** 88913. Metolentwickler ohne Alkali.

**Schall.** 89439. Demonstration photochemischer Wirkungen im ultravioletten Licht mittels sensibler Schichten und Messungen an denselben.

**Schell.** 89527. Photographisch-photometrische Absorptionsmessungen an Jodsilber im ultravioletten Spektrum.

**Schuller.** 89726. Die chemischen Vorgänge beim Abschwächen mit Persulfat. 89727: Verstärkung.

**Stenger.** 90197. Nachreifen panchromatischer Platten. 90198: Nachreifung photographischer Bromsilbergelatineschichten. 90199: Gradation von Bromsilbergelatineschichten im Ultraviolet. 90200: Photographische Verstärker und Abschwächer.

—— u. **Heller.** 90201. Chinonabschwächer. 90202: Blutlaugensalzabschwächer. 90203: Abschwächung mit Persulfat.

**Trivelli.** 90608. Expositionsunterschied bei physikalischer und chemischer Entwicklung. (Holländisch.)

90609; 90610: Photochemische Vorgänge in der Bromsilbergelatine-Platte.

**Valenta** 90721. Photochemie.

**Vasiljeva.** 90772. Propriétés photochimiques de l'acide wolframique. (Russe.)

**Volmer.** 90877. Photographische Umkehrungserscheinungen.

**Weigert.** 91051. Diffusionsraster. Theorie der Streckerschen Stigmatypie.

**Wetz.** 91150. Obtention de contre-types par développement après fixation.

**Winther.** 91276. Bestimmung der Farbenempfindlichkeit. 91278: Optische Sensibilisierung.

#### *Colour photography.*

**Breuer,** 82898; **Drost,** 83764; **Lewy,** 86911; **Luther,** 87151; **Mebes,** 87466; **Purcell,** 88714; **Steiner,** 90187.

**Limmer.** 86963. Das Ausbleichverfahren (Farbeanpassungsverfahren). Eine Möglichkeit der direkten Körperfarbenphotographie.

**Palocsay.** 88284. Photographie mit Farbrasterplatten.

**Wychgram.** 91402. Mikrophotographie in natürlichen Farben.

## PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

### 8000 GENERAL.

Jahresbericht über Physiologie. Hrsg. v. Hermann und Weiss. Bd 18: Bericht über 1909. Stuttgart (F. Enke), 1910, (VIII+672). 26 cm.

Jahresbericht über Tier-Chemie. Hrsg. v. Andreasch und Spiro. Bd 39 über 1909. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1910, (VI+1476). 24 cm.

Jahresbericht über die gesamte Medizin. Hrsg. v. Waldeyer und Posner. Jg. 45. Bericht für 1910. Bd. I. Abt. I. Berlin (A. Hirschwald), 1911, (1-340). 27 cm.

**Aberhalden.** 81820. Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle.

**Abel.** 81855. Grundriss der Pharmakologie und Toxikologie.

**Alcock & Lynch.** 81901. Relation between the physical, chemical, and electrical properties of the nerves. IV. Potassium, chlorine and potassium chloride.

- Amstel, van & Iterson jr.** 81941. Temperature-optimum of physiological processes. II. (English, Dutch.)
- Arrhenius.** 82040. Fällung von Eiweisskörpern und Agglutination von Erythrocyten.
- Austin.** 82090. Clinical chemistry.
- Autenrieth,** 82092; **Hübner,** 85674. Neues aus der physiologischen Chemie.
- Bang.** 82190. Chemie und Biochemie der Lipoide.
- Bartley,** 82218; **Long,** 87080. Text-books of physiological chemistry.
- Bebeschin.** 82340. Extraktivstoffe der Ochsenmilch.
- Bertrand et Thomas.** 82507. Guide pour les manipulations de chimie biologique.
- Black.** 82614. Artificial pyrexia produced by tetrahydro- $\beta$ -naphthylamine hydrochloride.
- Burridge.** 83061. Rôle of potassium salts in frog's muscle. 83062: Lactic acid and cardiac muscle. 83063: Nicotine and curarised muscle.
- Campbell.** 83117. Action of chloroform upon the blood-vessels.
- Chambers & Russ.** 83183. Action of radium radiations upon some of the main constituents of normal blood.
- Cramer.** 83434. Inactivation of *d*-renaline in vitro and in vivo.
- Dale & Laidlaw.** 83499. Action of  $\beta$ -iminazolyethylamine.
- & **Mines.** 83497. Action of acids on skeletal muscle. 83498. Physiological action of *d*- and *l*-tetrahydroquinoline.
- Ehrlich.** 83914. L'état actuel de l'hermothérapie. (Trad. russe.)
- Ellison.** 83942. Action of cinchonamine hydrochloride on frog's nerve.
- Ewald u. Heffter.** 84079. Handbuch der Arzneiverordnungslehre.
- Feist.** 84138. Aufgaben der modernen pharmazeutischen Chemie.
- Fischer.** 84250. Kolloidchemische Analyse der Absorptions- und Sekretionsvorgänge.
- Fletcher.** 84281. Alleged formation of lactic acid in muscle during autolysis and in post-survival periods.
- Flury.** 84290. Fortschritte der pharmazeutischen Chemie. 84291; **Goldmann,** 84777; **Lüders,** 87109; **Richter,** 89004; **Zernik,** 91469. Arzneimittel 1910.
- Fränkel** 84352. Arzneimittelsynthese. 84356: Dynamische Biochemie.
- Fürth.** 84547. Produkte der inneren Sekretion tierischer Organe.
- Gudzent.** 84942. Radium in Biologie und Therapie.
- Halliburton.** 85077. Physiological chemistry.
- Harden & Maclean.** 85146. Oxidation of isolated animal tissues.
- Heubner.** 85430. Chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung.
- Höber.** 85519. Physikalische Chemie des Stoffaustausches bei den Zellen.
- Howland.** 85652. Chemismus und Energieumsatz bei schlafenden Kindern.
- Hübner.** 85675. Ersatzpräparate.
- Hug.** 85680. Wirkung einiger Säuren. Diss.
- Kalb.** 85984. Chemie und Geschichte der Anästhetika.
- Karwicka.** 86019. Vorkommen der doppelt brechenden Lipoide.
- Klocman.** 86235. Kinetik der Giftwirkung von anorganischen und organischen Säuren. Diss.
- Kolicov.** 86358. Le rang physiologique des kations du K au Ca. (Russe.)
- Kurajev,** 86575; **Voltaire,** 90879. La chimie physiologique. (Russe.)
- Kutscher.** 86596. Physiologisch wichtige Basen.
- Langley.** 86679. Action of salts on the neural and non-neural region of muscle.
- Lockemann.** 87019. Chemie des Tuberkulins.
- Loeb.** 87027. Differentiation and specificity of corresponding proteins and other vital substances in relation to biological classification and organic evolution.
- Löb.** 87031. Biochemie.
- McKendrick.** 87177. Chemical dynamics of serum reactions.

- Manwaring.** 87266, 87269. Hemolytic serum. 87267: Absorption of hemolytic amboceptor. 87268: Attempts to apply physical chemistry to serum pathology.
- Marshall.** 87344. Mode of action of tetramethylammonium chloride.
- Mathison.** 87397. Effects of potassium salts upon the circulation, and their action on plain muscle. 87398: Influence of acids upon the reduction of arterial blood.
- Meyer u. Gottlieb.** 87568. Experimentelle Pharmakologie.
- Mines.** 87688. Replacement of calcium in certain neuro-muscular mechanisms by allied substances.
- Noguchi.** 88036. Chemical complementary substances.
- Oinuma.** 88133. Relative rates of oxidation and reduction of blood.
- Ostwald.** 88222. Mühle des Lebens.
- Paton & Cathcart.** 88344. Production of lactose in the mammary gland.
- Pavy & Godden.** 88363. Inhibition of post-mortem production of sugar in the liver, and of certain forms of glycosuria, by the intravenous injection of dilute solutions of sodium carbonate.
- Quagliariello.** 88746. Reazione chimica della bile e della linfa. 88747: La reazione del siero di sangue di alcuni mammiferi studiata col metodo elettrometrico.
- Rabow.** 88770-88771. Therapeutische Neuheiten.
- Rambousek.** 88798. Gewerbliche Vergiftungen.
- Ransom.** 88803. Action of caffeine on muscles.
- Reuthe.** 88959. Chemie der Hypnotica.
- Rhorer.** 88981. Medizinische physikalische Chemie. (Ungar.)
- Rona.** 89153. Verhalten des Chlors im Serum. 89155, 89156. Physiologische Chemie.
- Sadikov.** 89357. Biochimie 1910. (Russe.)
- Schulz.** 89740. Physiologische Chemie.
- Serono e Palozzi.** 89864. Lipoidi contenuti nel tuorlo d'uovo. 89865. Lipoidi contenuti nella sostanza nervosa.
- Sjollema.** 89951. Bedeutung von kolloidalen Manganoxydlösungen bei biochemischen Reaktionen. (Holländisch.)
- Streicher.** 90291. Kreislauf des Kohlenstoffs in der Natur.
- Symes & Veley.** 90369. Effect of some local anesthetics on nerve.
- Utz.** 90718. Physiologische Untersuchungen 1910.
- Vernon.** 90803. Action of homologous alcohols and aldehydes on the tortoise heart.
- Wada.** 90921. Entgiftung von Strychnin und Kokain durch periphere Nerven.
- Walpole.** 90968. Action of *Bacillus lactis aërogenes* on glucose and mannitol. II. Investigation of the 2:3-butanediol and the acetylmethylcarbinol; the effect of free oxygen on the production; the action of *B. lactis aërogenes* on fructose.
- Ward.** 90980. Action of various salts on isolated muscle. I. Sodium, potassium and ammonium salts.

### 8010 ENZYMES, GENESIS OF ; CO-FERMENTS ; HORMONES.

- Clark.** 83307. Nature and function of the plant oxidases.
- Dohrn.** 83707. Chemische Korrelationen im Tierkörper.
- Euler.** 84057. Nomenklatur der Enzyme.
- Jacoby.** 85768. Reaktionen zwischen Fermenten und Antifermenten.
- Levy.** 86896. Physical properties of enzymes.
- Löb.** 87030. Bedeutung der Phosphate für die oxydative Glykolyse.
- Oppenheimer.** 88161. Fermente und ihre Wirkungen.

### 8012 ENZYME ACTION. NATURE OF.

- Achalme.** 81862. Viscosité et actions diastatiques.
- Battelli et Stern.** 82269. Fonction de la catalase.

**Clowes.** 83338. Conditions under which zymase and its associated co-enzyme bring about alcoholic fermentation.

**Feldstein & Weil.** Interaction of ferments and anti-ferments.

**Ikedo.** 85713. Optimum temperature of enzymes. (Japanese.)

**Reichert.** 88892. Reversion of the starch-dextrin reaction.

## 8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

**Applemann.** 82000. Enzymes and carbohydrate transformations in after-ripening of the potato.

**Bruschi.** 82968. Attività enzimatiche di alcuni funghi parassiti di frutti.

**Claude et Baudouin.** 83324. Effets de certains extraits hypophysaires.

**Cook.** 83405. Protective enzymes [of fruits].

**Dubois.** 83775. Lumière physiologique chez *Pholas dactylus*.

**Ehrmann.** 83917. Einfluss mechanischer Momente auf die fermentative Spaltung der Nahrungsstoffe.

**Feldhahn.** 84147. Bindegewebsverdauung. Diss.

**Freeman.** 84424. Ferments of milk and their relation to pasteurization.

**Galeotti.** 84588. Isolierung des uricolytischen Fermentes.

**Gerber.** 84664. Les diastases du latex du mûrier à papier.

**Grützner.** 84931. Fermentgesetze.

**Hirayama.** 85505. Gehalt der Fäces an tryptischem und diastatischem Ferment.

**Jacoby.** 85769. Fermente, Antifermente, Antikörper des Blutes.

**Jolles.** 85902. Zerfall der Zuckerarten.

**Juschtschenko.** 85962. Schilddrüse und fermentative Prozesse.

**Kato.** 86027. Fermente in Bambusschösslingen.

**Körösy.** 86323. Radioaktivität und Fermentwirkung.

**Loew,** 87015; **Preiswerk,** 88561. Enzymwirkung.

**Malvezin.** 87217. L'action de l'azote sur les vins.

**Marcuse.** 87293. Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf das enzymproduzierende Vermögen der Schleimhaut und auf die ausgeschiedenen Enzyme.

**Minami.** 87681. Strahlenwirkung und Verdauungsfermente.

**Okada.** 88135. Samen der *Euphorbia elastica*. Diss.

**Palladin.** 88281. Eigentümlichkeiten der Fermentarbeit in lebenden und abgetöteten Pflanzen.

**Pechstein.** 88375. Ausscheidung der Magenfermente im Säuglingsharn.

**Polányi.** 88574. Veränderung der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Blutserums während des Hungerns.

**Pringsheim.** 88684. Fermentativer Abbau der Cellulose.

**Rohonyi.** 89140. Enzymwirkung und elektrolytische Dissoziation.

**Rusznjak.** 89309. Hämolyse.

**Saltet u. Zeehandelaar.** 89382. Wirkung des Formaldehyds und der Salicylsäure auf die Bildung des Botulinustoxins. (Holländisch.)

**Sieber.** 89893. Beziehung der Infektion zu Enzymen.

**Simon** 89934. Autolyse des Gehirns.

**Slowtsoff u. Ssobolew.** 89993. Veränderungen in der Leber bei einigen pathologischen Prozessen.

**Starkenstein.** 90154. Unabhängigkeit der Diastasewirkung von den Lipoiden.

**Strauch.** 90283. Grundlage der Ad. Schmidtschen Kernprobe.

**Terroine.** 90451. Lecithin und diastatische Wirkungen.

**Tschernoruzki.** 90623. Fermente der Leukozyten.

**Voisenet.** 90865. Un ferment de l'amertume des vins, agent de déshydratation de la glycérine.

**Wakabayashi u. Wohlgenuth.** 90953. Fermente in dem Sekrete des Dünn- und Dickdarnes.

**Welter.** 91113. Reversibilität der Enzymwirkung.

**Willstätter.** 91231. Chlorophyllide.

**Winckel.** 91216, 91217. Fermente und ihre Bedeutung in der chemischen Technik.

**Wohlgemuth u. Strich.** 91317. Fermente der Milch und deren Herkunft.

**Wroblewski.** 91377. Les ferments solubles du cerveau.

### SACCHAROCLASTS.

#### Emulsin.

**Bertrand et Compton.** 82496-82497. Influence de la température sur l'activité de l'émulsine.

**Schaer,** 89482; **Venth,** 90788. Emulsinartige Enzyme.

**Sigmund.** 89924. Ein salicinspaltendes und ein arbutinspaltendes Enzym. 89925: Ein äskulinspaltendes Enzym und ein fettspaltendes Enzym in *Aesculus hippocastanum*.

**Weevers.** 91028. Physiological signification of certain glucosides. (English, Dutch.)

#### Cellase.

**Bertrand et alii.** 82495, 82498, 82500. L'individualité de la cellase et de l'émulsine.

#### Invertase.

**Bertrand et Rosenblatt.** 82505. L'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levûre. 82506: Activation de la sucrase par divers acides.

**Bourquelot et Bridel.** 82820. Action de l'invertine sur les polysaccharides dérivés du lévulose.

**Chauchard et Mazoué.** 83222. Action des rayons ultraviolets sur l'amylase, l'invertine et le mélange de ces deux diastases.

**Eriksson.** 84024. Hemmung der Invertinwirkung.

**Euler.** 84055. Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme.

——— u. **Kullberg.** 84061. Temperaturkoeffizienten der Zersetzung von Invertase. 84064; **Herzog,** 85400: Versuche zur Reindarstellung der Invertase.

**Michaelis u. Davidsohn.** 87612. Wirkung der Wasserstoffionen auf das Invertin.

#### Lactase.

**Bertrand et Duchacek.** 82499. Action du ferment bulgare sur les principaux sucres.

**Vandevelde.** 90747. Milchzucker zerstörende Enzyme in der Milch.

#### Maltase.

**Doxiades.** 83756. Maltase des Blutserums und der Leber.

**Euler.** 84055. Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme.

**Zellner.** 91455. Maltasen und glykosidspaltende Fermente.

#### Zymase.

**Euler et alii.** 81055, 84063. Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme. 84060: Spaltung der Kohlenhydratphosphorsäureester. 84062; 81070: Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 84065: Wirkungsweise der Phosphatase.

**Franzen u. Steppuhn.** 84418. Gärung.

**Harden & Maclean.** 85145. Alleged presence of an alcoholic enzyme in animal tissues and organs.

**Herzog u. Saladin.** 85408. Veränderung der fermentativen Eigenschaften, welche die Hefezellen bei der Abtötung mit Aceton erleiden.

**Lebedoff.** 86725. La zymase est-elle une diastase? 86726, 86735: L'extraction de la zymase.

**Magerstein.** 87198. Enzyme der alkoholischen Gärung.

**Navassart.** 87919. Einfluss der Alkalien und Säuren auf die Autolyse der Hefe. 87920: Einfluss der Antiseptica bei der Hefeautolyse.

**Rinckleben.** 89050. Gewinnung von Zymase aus frischer Brauereihefe durch Plasmolyse.

#### Diastase.

**Bang,** 82186; **Buraczewski, Krauze & Krzemecki,** 83031 (Polish); **Nishizaki,** 83027.

**Achalme et Bresson.** 81864. Influence de la viscosité du milieu sur les actions diastatiques.

**Agulhon.** 81892. Influence de l'acide borique sur les actions diastatiques. 81893: Mécanisme de la destruction des diastases par la lumière.

**Battegay.** 82264. Diastase als Stärkelösungsmittel.

**Nagao.** 87892. Einwirkung von Pankreasdiastase auf Hafer- und Weizenstärke.

**Reichert.** 88892. Reversion of the starch-dextrin reaction.

**Schaumburg.** 89504; **Marino,** 87315. Das diastatische Ferment im Urin unter normalen und krankhaften Bedingungen.

**Schirokauer u. Wilenko.** 89567. Bestimmung der Diastase in Organen.

**Van Saer.** 90757. La saccharification diastatique de l'amidon.

**Wohlgemuth.** 91315. Einfluss des Serums, der Lymphe und der Organpressäfte auf die Wirkung der Diastase.

**Zellner.** 91455. Pilzdiastasen.

### Lipase.

**Abderhalden u. Rona.** 81841. Fettspaltungsvermögen des Blutes und Serums des Hundes.

**Berczeller.** 82440. Löslichkeit der Pankreaslipase.

**Hamsik.** 85090. Einfluss der Galle auf die fermentative Synthese des Fettes. 85091: Pankreaslipase. (Cechisch.)

**Ivanow.** 85743. Ölsynthese unter Vermittlung der pflanzlichen Lipase.

**Jalander.** 85797. Ricinuslipase.

**Krausz.** 86456. Reversibilität der Enzymwirkung des Ricinus.

**Pesthy.** 88422. Fettverdauung.

**Rona u. Michaelis.** 89154, 89162. Ester- und Fettspaltung im Blute und im Serum.

**Visco.** 90836. Azione della lipase pancreatica.

**Winternitz & Meloy.** 91272. Occurrence of lipase in human tissues and its variation in disease.

### PROTEOCLASTS.

**Abderhalden et alii.** 81816. Gehalt von Eingeweidewürmern an: peptolytischen Fermenten. 81828: Derivate der  $\alpha$ -Aminobuttersäure und ihr Verhalten gegenüber peptolytischen Fermenten.

81833: Verwendung des Elastins zum Nachweis von proteolytischen Fermenten. 81845: Wirkung der Fermente des Magensaftes.

**Berthelot.** 82485. Isolement des microbes qui attaquent spécialement les produits ultimes de la digestion des protéiques.

**Brugsch u. Masuda, N.** 82952. Verhalten des Dünndarmsaftes und -Extraktes und des Extraktes einiger Bacillen (*Coli*, Streptokokken) gegenüber Casein, Lecithin, Amylum.

**Choay.** 83244. Protéolyse pancréatique.

**Dochez.** 83692. Intracellular proteolytic enzymes of liver.

**Doyon, Morel et Policard.** 83754. Extraction directe de l'antithrombine hépatique. Cas du lapin réfractaire à l'action de la peptone.

**Fernbach et Schœn.** 84170. Mécanisme du fonctionnement des diastases protéolytiques.

**Gählinger et Tilmant.** 84581. De l'action caséifiante de certains lipoides.

**Gaucher.** 84618. Digestion de la caséine.

**Henriques u. Gjaldbak.** 85329. Plasteinbildung.

**Kohlenberger.** 86328. Proteolyse im Magen.

**London.** 87070. Reversionsphänomen bei Darmsaftwirkung auf Caseinverdauungsprodukte.

————— u. **Krym.** 87074. Relativer Fermentgehalt des Darmchymus bei verschiedenartiger Nahrungszufuhr.

**Meyer.** 87574. Bakterienproteasen. 87575: Anti-Bakterienproteasen.

**Minami.** 87685. Einwirkung der Enzyme des Magens, des Pankreas und der Darmschleimhaut auf Gelatine.

**Rhodin.** 88980. Proteolyse in der Thymus des Kalbes.

**Rona.** 89159. Eiweiss-synthese im tierischen Organismus.

**Rosenthal.** 89197. Antiproteolytische Wirkung des Blutserums.

**Vandevelde.** 90740, 90744. Protéolyse du lait de vache.

**Weinstein.** 91088. Koagulationsverhältnisse der löslichen Eiweissstoffe des Malzes und Einwirkung der proteolytischen Enzyme auf das koagulierbare Eiweiss.

### Pepsin.

**Abderhalden u. Friedel.** 81822.

——— u. **Meyer.** 81838. Nachweis von aktivem Pepsin im Darminhalt mittels Elastin.

——— **Wachsmuth.** 81846. Wirkung des Pepsins und der Salzsäure auf Elastin und einige andere Proteine.

**Bieling.** 82555. Harnpepsin bei Magenkarzinom.

**Braunschweig.** 82871. Zeitliches Verhalten der Pepsinausscheidung im Harn. Diss.

**Caemmerer.** 83095. Beeinflussung der Wirkung peptolytischer Fermente durch Zusatz verschiedener Aminosäuren.

**Cohnheim.** 83370. Wesenseinheit von Lab und Pepsin.

**Hammarsten.** 85089. Darstellung von pepsinarmen oder pepsinfreien Chymosinlösungen.

**Hasselt.** 85204. Pepsin-Chymosinfrage.

**Pekelharing u. Ringer.** 83381. Elektrische Überführung des Pepsins.

**Porter.** 88622. Identity of pepsin and rennet.

**Shaklee.** 89875. Influence of temperature upon pepsin.

——— & **Meltzer.** 89876. Mechanical destruction of pepsin.

**Westhauser.** 91140. Pepsinverdauung des Eiweisses.

### Antipepsin.

**Dezani.** 83616.

### Rennet.

**Alleman u. Müller.** 81910. Chemismus der Labwirkung.

**Bang.** 82189. Vorgang bei der Milchgerinnung durch Lab.

**Gorini.** 84807. Die saures Lab erzeugenden Kokken des Käses.

**Hedin.** 85240. Labzymogen des Kalbmagens. 85241: Spezifische Hemmung der Labwirkung und verschiedene Labenzyme.

**Höft.** 85524. Welche Einflüsse wirken auf das spezifische Gewicht der Labmolken ein?

**Kreidl u. Lenk.** 86166. Verhalten steriler und gekochter Milch zu Lab und Säure.

**Teichert.** 90441. Bereitung von Labkugeln.

### Trypsin.

**Frouin et Compton.** 84526. Inactivation de la trypsine par dialyse vis-à-vis de l'eau distillée, réactivation de cette diastase par addition de sels.

**Kniaskof.** 86250. Platten für die Trypsinprobe.

**Levene.** 86378. Das bei der tryptischen Verdauung der Gelatine auftretende Prolyl-glycinanhydrid.

**Lindner.** 86979. Trypsinkaseinpepton. Diss.

**Michaelis u. Davidsohn.** 87610. Isoelektrischer Punkt des Trypsins und Flockungsoptimum seiner Lösungen. Versuch zur Reindarstellung des Trypsinfermentes. 87613: Abhängigkeit der Trypsinwirkung von der Wasserstoffionenkonzentration.

**Mintz.** 87694. Bestimmung des Antitrypsingehaltes des Blutes.

**Shaklee u. Meltzer.** 89877. Influence of shaking upon trypsin, rennin and pepsin.

**Siegfried.** 89903. Tryptische Verdauung des Kaseins.

**Simon.** 89933. Differenzierung der Trypsinverdauung und proteolytischen (autolytischen) Leberfermentwirkung.

**Souza.** 90063. Protection of trypsin from destruction by heat.

**Taylor.** 90435. Synthesis of protein through the action of trypsin.

### Antitrypsin.

**Kämmerer.** 85971. Antitrypsin des Serums. 85972: Verwertung des Plasteinphänomens zur Antitrypsinbestimmung bei Bakterienproteasen.

**Meyer.** 87576.

**Schippers.** 89557. Antitryptische Wirkung pathologischer Harn.

### Miscellaneous Enzymes.

#### Arginase.

**Kiesel.** 86122. Fermentativer Abbau des Arginins in Pflanzen.

## Nuclease.

**Amberg u. Jones.** 81929. Die bei der Spaltung der Nucleine in Betracht kommenden Fermente. Bildung von Hypoxanthin in der Abwesenheit von Adenase.

**Juschtschenko.** 85961. Nucleasegehalt verschiedener Organe des Menschen und der Tiere.

**Medigreceanu.** 87470.

**Neuberg.** 87952. Erkennung von enzymatischer Nucleinsäurespaltung durch Polarisation.

**Pighini.** 89526. Esterase und Nuclease des Serums bei verschiedenen Formen von Geisteskrankheiten. 88527: Bestimmung der enzymatischen Wirkung der Nuclease mittels „optischer Methode“.

**Tschernoruzki.** 90622. Wirkung der Nucleinsäure auf die fermentativen Prozesse im tierischen Organismus.

## Urease.

**Takeuchi.** 90413. Technische Anwendung.

## Oxydase.

**Bach.** 82128; **Doby,** 83688. Langsame Verbrennung und die Oxydationsfermente.

——— u. **Sbarsky.** 82129. Verhalten der Phenolase gegen Säuren.

**Battelli u. Stern.** 82265. Oxydation der Citronen-, Apfel- und Fumarsäure durch Tiergewebe. 82267: Wirkung des Trypsins auf die verschiedenen Oxydationsvorgänge in den Tiergeweben.

**Bertrand et Rosenblatt.** 82504. La température mortelle des tyrosinases végétales.

**Carlson.** 83137. Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. Verlauf des Oxydationsprozesses.

**Clark.** 83307. Nature and function of the plant oxidases.

**Colin et Sénéchal.** 83379. Le fer est-il le catalyseur dans l'oxydation des phénols par la peroxydiastase du raifort?

**Doby.** 83690-83961. Les oxydases des tubercules à l'état de repos et en germination.

**Ducháček.** 83788. Oxydasen. (Czechisch.)

**Eck, van.** 83871. Verhalten der Peroxydase in Kuhmilch beim Erhitzen. (Holländisch.)

**Herzog et alii.** 85104, 85405. Oxydasewirkung.

**Madelung.** 87193. Beziehungen der Hämoglobinderivate und Peroxydasen zu anorganischen Katalysatoren.

**Parnas.** 88311. Fermentative Beschleunigung der Cannizzaroschen Aldehydulagerung durch Gewebssäfte.

**Piettre.** 88525. Mélanines.

**Sarthou.** 89133. Rôle du fer dans les phénomènes d'oxydation. Oxydases artificielles à base de fer.

**Schmidt.** 89602. Beziehungen der Oxydationsfermente zur Pflanzenatmung.

**Stöcklin.** 90213. Propriétés oxydatives de l'oxyhémoglobine.

**Vernon.** 90801-90802. Indophenol oxidase of mammalian and avian tissues.

**Wheldale.** 91168. Direct guaiacum reaction given by plant extracts.

**Wolf.** 91338. Relations entre les phénomènes oxydasiques naturels et artificiels.

——— et **Stöcklin,** de. 91340. L'oxyhémoglobine peut-elle fonctionner comme peroxydase? 91341: Spécificité de diverses combinaisons du fer au point de vue de leur pouvoir catalytique oxydant.

**Zaleski.** 91425. Atmungsenzyme der Pflanzen.

——— u. **Rein.** 91427. Fermentative Oxydation der Oxalsäure.

## PERHYDRIDASE.

**Bach.** 82127. Reduktionsfermente. 1. Schardinger-Enzym (Perhydridase). Reduktion der Nitrate durch das System Perhydridase-Aldehyd-Wasser.

**Reinhardt u. Seibold.** 88912. Schardinger-Enzym in Milch von euterkranken Kühen.

## CATALASE.

**Chozy.** 83247. Influence et rôle de la matière grasse (graisses et lipoides) sur l'activité catalytique des extraits hépatiques.

**Duncker u. Jodlbauer.** 83815, 83816. Beeinflussung der Katalase und sog. Pseudoperoxydase in Blute durch Gifte.

**Favre.** 84124. Hemmende Wirkung anorganischer Salze auf die Katalase.

**Grüter u. Pohl.** 84930. Sauerstoffentwicklung aus verschiedenen Wasserstoff-superoxydlösungen mittels Katalase (Blut).

**Laxa.** 86719; 86720. Katalasebestimmung.

**Liechti.** 86945. Mehlprüfung nach der Katalase.

**Loew.** 87046. Katalase.

**Spindler.** 90090. Milchkatalase.

**Waentig u. Steche,** 90926; **Senter,** 89849. Fermentative Hydroperoxydzersetzung.

**Walbum.** 90955. Einwirkung von Wasserstoff-superoxyd auf das enzymproduzierende Vermögen der Schleimhaut und auf die ausgeschiedenen Enzyme.

**Zaleski u. Rosenberg.** 91129. Rolle der Katalase in den Pflanzen.

## 8020 FERMENTATION.

Jahresbericht über Gärungs-Organismen. Hrsg. v. Koch Jg. 18, 1907. Leipzig, 1910 (VIII+684).

**Abderhalden.** 81819. Spaltung der dl-Aminobuttersäure durch Hefe.

**Barbet.** 82197. Nécessité d'industrialiser les vins. Les vineries.

**Buchner.** 82983, 82987. Zuckerspaltung bei der alkoholischen Gärung.

**Delbrück u. Hayduck.** 83564. Gärungsführung in Brauerei, Brennerei und Presshefefabrik.

**Ducháček.** 83784. Einfluss der Antiseptica auf die Gährsaftenzyme. 83787, 83789: Chemische Prozesse bei der alkoholischen Gärung. (Czechisch.)

**Durdur.** 83835. L'examen de la levûre commerciale et de la levûre mère de distillerie.

**Effront.** 83887. Fermentation putride.

**Ehrlich.** 83909. Vergärung des Tyrosins zu p-Oxyphenyl-äthylalkohol (Tyrosol). 83910: Tryptophol ( $\beta$ -Indolyl-äthylalkohol), ein Gärprodukt der Hefe aus Aminosäuren.

**Euler et alii.** 84054. Biochemische Reaktionen im Licht. 84058: Zwischenprodukt der alkoholischen Gärung. 84068: Hefegärung.

**Franzen et alii.** 84114. Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus kiliense*. 84118: Alkoholische Gärung.

**Hansen.** 85108. Gesammelte theoretische Abhandlungen über Gärungsorganismen.

**Harden & Paine.** 85118. Influence of salts on the autofermentation of yeast.

——— & **Young.** 85149. Influence of arsenates and arsenites on the fermentation of the sugars by yeast-juice. 85150: Zusammensetzung der durch Hefepresssaft gebildeten Hexo-phosphorsäure.

**Holm.** 85585. Méthode pour la mise en évidence de mycoderma et de champignons congénères en distillerie et dans la fabrication de levûre.

**Itô.** 85740. Age of sake and its furfural content. 85741: Formation and assimilation of tryptophan by microbes and tryptophan content of sake. (Japanese.)

**Javillier.** 85813. Fermentation alcoolique.

**Karauschanow.** 86017. Dioxyceton als ein intermediäres Produkt der alkoholischen Gärung.

**Kayser.** 86059. Le suc de levûre de bière. 86060: Graisse des cidres.

**Klocker.** 86236. Nachweis kleiner Alkoholmengen in gärenden Flüssigkeiten.

**Kruis.** 86512. Presshefefabrikation. (Czechisch.)

**Lebedew.** 86727, 86733. Mechanismus der alkoholischen Gärung. 86734: Hexosephosphorsäureester. 86735: Darstellung des aktiven Hefensaftes durch Maceration.

**Lindet.** 86977. Rôle de la levûre en boulangerie.

**Lindner.** 86980. Gärversuche mit verschiedenen Hefen- und Zuckerarten.

——— u. **Mohr.** 86981. Vergärbarkeit von Saure-, Bier-, Würzedextrinen durch verschiedene Hefen und Schimmelpilze.

**Lintner u. Liebig.** 86992. Reduktion des Furfuröls durch Hefe bei der alkoholischen Gärung.

**Lubimenko et Froloff-Bagreif.** 87102. Influence de la lumière sur la fermentation du moût du raisin.

**Markoff.** 87322. Gärungsprozesse bei der Verdauung der Wiederkäuer.

**Mazé.** 87458. Technique fromagère. 87459: Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Dénitrification dans le règne végétal.

**Miehe.** 87637. Selbsterhitzung des Heues.

**Mohr.** 87728. Gärungsgewerbe 1910.

**Neubauer u. Fromherz.** 87947. Abbau der Aminosäuren bei der Hefegärung.

**Neuberg et alii.** 87955; 87966. Zuckerfreie Hefegärungen. 87958: Gärung der Brenztraubensäure und Oxalessäure als Vorlesungsversuch.

**Paine.** 88273. Permeability of the yeast-cell.

**Palladin et alii.** 88283. Wirkung von Methylenblau auf die Atmung und die alkoholische Gärung lebender und abgetöteter Pflanzen.

**Proctor.** 88692. Les problèmes de l'industrie du cuir.

**Rosenblatt et Rozenband.** 89179, 89180. L'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique.

**Rossi e Ciaccia.** 89217. La decomposizione dei vegetali.

**Schnegg.** 89633. Gärungsgewerbe und Gärung.

**Slator.** 89984. Dioxyceton als Zwischenstufe der alkoholischen Gärung. 89986: Rate of alcoholic fermentation.

**Takahashi et alii.** 90405. Age of *saké* and its tryptophane reaction. 90407: Relation between the acidity of nutrient liquid and the production of fusel oil by yeast. 90408: Relation between the quality of *saké* and the quantity of amino-acids contained in it. 90409: Chemical constituents of rice and their nutrient values towards *saké* yeast. 90410: Destruction and production of amino-acids by *saké* yeast. (Japanese.)

**Trillat.** 90603. Action des gaz putrides sur le ferment lactique.

——— et **Sauton.** 90604. L'aldéhyde acétique est-il un produit normal de la fermentation alcoolique? 90605: Rôle des levûres dans la formation de l'aldéhyde acétique en milieu alcoolique. 90606: Disparition de l'aldéhyde acétique en présence des levûres.

**Voisenet.** 90866. La maladie de l'amertume des vins dans ses rapports avec la fermentation acrylique de la glycérine.

**Vondráček.** 90880. Erhöhung der Ausbeute durch Digestion des Malzschrotes. (Czechisch.)

**Weigmann.** 91056. Gärungserscheinungen in der Milch und Gärungstechnik des Molkeerwesens.

**Wolf.** 91343. Gärung.

**Young.** 91411. Zusammensetzung der durch Hefepresssaft gebildeten Hexosephorsäure.

**Zamkow.** 91432. Asymmetrische und symmetrische Einwirkung der Hefe auf racemische Aminosäuren. Diss. 91433: Alkoholische Gärung des Eiweisses bzw. der Aminosäuren. (Bericht über die Arbeiten von F. Ehrlich.)

## 8030 VEGETABLE METABOLISM.

**Abrahamsohn.** 81861. Atmung der Gerste während der Keimung: ihre Abhängigkeit vom Gehalte an Eiweiss.

**Ackermann.** 81867. Sprengung des Pyrrolidinringes durch Bakterien. 81868: Fäulnisversuche mit Hexonbasen und Glutaminsäure.

——— u. **Schütze.** 81870. Flüchtige Basen von Kulturen des *Bacterium prodigiosum*.

**Alvisi [go] e Orabona.** 81921. Comportamento di perclorati e clorati, nitrati e nitriti in alcuni esperimenti di chimica biologica e sul potere riducente dei tubercoli radicali delle leguminose.

**André.** 81955. Diffusion des matières salines à travers certains organes végétaux. 81956: Conservation des matières salines chez une plante annuelle; répartition des éléments fixes. 81957–81958. Substances solubles qu'on rencontre dans le plasma des tubercules de pommes de terre.

**Appleman.** 82000. Physiological behavior of enzymes and carbohydrate transformations in after-ripening of the potato tuber.

**Arnhold.** 82025. Verhalten des Gerbstoffes bei *Gunnera*.

**Baudisch.** 82277–82278. Nitrat- und Nitrit-Assimilation.

**Bauer.** 82289. Stoffbildung und Stoffaufnahme in jungen Laubholzern.

**Beijerinck u. Muikman.** 82380. Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien.

**Bernardini.** 82466. Composizione chimica dell'embrione di riso.

——— e **Morelli.** 82467. Ufficio fisiologico del magnesio nella pianta verde.

**Bertrand et Javillier.** 82502. Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*.

**Blackman & Smith.** 82615. Method for estimating the gaseous exchanges for submerged plants. Assimilation in submerged water-plants, and its relation to the concentration of carbon dioxide and other factors.

**Blanck** 82637. Stickstoffassimilation des weissen Senfes.

**Boehncke.** 82692. Beziehungen zwischen Zuckergehalt des Nährbodens und Stickstoffumsatz bei Bakterien.

**Böeseken & Waterman.** 82711–82712. Action of benzene derivatives and of some other carbon compounds on development of *Penicillium glaucum*. (English, Dutch.)

**Bokorny.** 82726. Ernährung von grünen Pflanzen mit Formaldehyd. 82727: Pilze, welche Methylalkohol als C-Quelle verwenden können.

**Bridel.** 82901. Variations dans la composition de la racine de gentiane au cours de la végétation d'une année.

**Bruschi.** 82967. Formazione del glicogeno nella cellula di lievito.

**Burmans.** 83049. Présence du manganèse dans la digitale pourpre. 83050: Développement des principes actifs de quelques plantes médicinales en 1911.

**Cailletet.** 83099; **Maguene,** 82721. L'origine du carbone assimilé par les plantes.

**Carlson.** 83137. Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. Verlauf des Oxidationsprozesses.

**Ciamician e Ravenna.** 83260. Contegno dell'alcool benzilico nelle piante. 83261: Genesi degli alcaloidi nelle piante.

**Combes.** 83396. Formation des pigments anthocyaniques.

**Delassus.** 83563. Influence de la suppression partielle des réserves de la graine sur le développement de la plante.

**Deleano.** 83566. Ableitung der Assimilate durch die intakten, die chloroformierten und die plasmolysierten Blattstiele der Laubblätter.

**Densch.** 83593. Mengen der einzelnen Stickstoffverbindungen im Senf während dessen Wachstumsperiode.

**Dubosc.** 83777. Le chlorophylle et la lumière solaire.

**Ehrlich.** 83911. Bildung des Plasma-eiweisses bei Hefen und Schimmelpilzen.

——— u. **Jacobsen.** 83913. Umwandlung von Aminosäuren in Oxy-säuren durch Schimmelpilze.

**Franzen.** 84111. Bildung der Aminosäuren in den Pflanzen.

**Glenn.** 84722. Variation and carbohydrate metabolism of bacilli of the *Proteus* group.

**Görlisch.** 84765. Kohlensäureproblem im Pflanzenwachstum.

**Goupil.** 84819. Recherches sur l'*Amylomyces Rouxii*.

**Grafe.** 84832. Verhalten grüner Pflanzen zu gasförmigem Formaldehyd. 84833: Die biochemische Seite der Kohlensäure-Assimilation durch die grüne Pflanze.

**Guilliermond.** 84978. L'origine des leucoplastes et les processus cytologiques de l'élaboration de l'amidon dans le tubercule de pommes de terre.

**Hall.** 85064. Agricultural chemistry and vegetable agriculture.

**Henniger.** 85314. Ernährung der grünen Pflanzen und die dabei mitwirkenden Bakterien und Enzyme.

**Herzog et alii.** 85406–85407, 85409. Verhalten einiger Pilze zu organischen Säuren. [Aminosäuren usw.]

**Ivanow.** 85743. Ölsynthese unter Vermittlung der pflanzlichen Lipase.

**Iwanoff, L.** 85745. Atmung der zerriebenen Samen.

**Iwanoff, N.** 85746. Wirkung der nützlichen und schädlichen Stimulatoren auf die Atmung der lebenden und abgetöteten Pflanzen.

**Javillier.** 85812. Migration des alcaloïdes dans les greffes de Solanées sur Solanées.

——— et **Sauton.** 85814. Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de l'*Aspergillus niger*?

**Jensen.** 85833. Synthetic processes in higher plants. (Danish.)

**Kahlenberg.** 85976. Bildung und Vergärung von Ameisensäure durch *Bacterium coli commune*.

**Kimpfzin.** 86126. Synthèse naturelle des sucres et des hydrates de carbone.

**Konowalow.** 86397. Kalkbedarf der Pflanzen und die verschiedenen Verhältnisse von CaO zu MgO in der Nährlösung.

**Koršun.** 86415. Quelques procédés chimiques dans les organismes végétatifs. (Russ.)

**Lebedeff.** 86728. Bildung des Stickoxyds bei dem durch *Bac. Hartlebi* eingeleiteten Denitrifikationsprozess.

**Leclerc du Sablon.** 86753. Transpiration des plantes grasses : influence de la lumière.

**Lindet.** 86975. Pouvoir électif des cellules végétales vis-à-vis du dextrose et du lévulose.

**Lloyd.** 87013. Zusammenhang zwischen Gerbstoff und einem anderen Kolloid in reifenden Früchten. 87014 : Carbon dioxide at high pressure and the artificial ripening of persimmons.

**Löb.** 87029. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate aus Kohlen-säureanhydrid und Wasserstoff in Abwesenheit von Chlorophyll.

**Loew u. Bokorny.** 87049. Aktives Eiweiss und Tannin in Pflanzenzellen.

**McPherson.** 87185. Formation of carbohydrates in the vegetable kingdom.

**Mazé.** 87462. La chlorose expérimentale du maïs.

**Meyer u. Deleano, T.** 87555. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäure-assimilation.

**Monteverde u. Lubimenko.** 87746. Chlorophyllbildung bei den Pflanzen.

**Ohta.** 88132. Fettzehrende Wirkungen der Schimmelpilze nebst dem Verhalten des Organfettes gegen Fäulnis.

**Otto u. Kooper.** 88253. Stickstoff-assimilation in den Laubblättern.

**Palladin et alii.** 88282. Pflanzenphysiologie. 88283. Wirkung von Methylenblau auf die Atmung und die alkoholische Gärung lebender und abgetöteter Pflanzen.

**Pougnnet.** 88633. Action des rayons ultraviolets sur les grosses vertes de vanille.

**Prianischnikow.** 88668. Ausnutzung des Ammoniakstickstoffs durch die Pflanzen.

**Pringsheim.** 88682. Assimilation des Luftstickstoffs durch thermophile Bakterien.

**Ravenna et alii.** 88831. Origine e funzione fisiologica dei pentosani nelle piante. 88832 : Formazione degli alcaloidi del tabacco. 88833 : Presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. 88834 : Metabolismo delle muffe. 88835-88836 : Formazione dell'acido cianidrico nella germinazione dei semi. 88837 : Significato delle mucillaggini nella germinazione dei semi.

**Remmler.** 88930. Fähigkeit der Zuckerrübe, Arsen aufzunehmen.

**Richter.** 89014. Ernährung der Algen.

**Riemer.** 89028. Stoffwechsel des *Micrococcus pyogenes aureus*.

**Ritter.** 89065. Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle für Schimmelpilze.

**Robert.** 89075. Influence de calcium sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*.

**Rosenthaler.** 89205. Chemische Oekologie der Pflanzen und Drogen.

**Rossei.** 89213. L'azote dans la nourriture des plantes.

**Roussy.** 89232. Vie des champignons dans les acides gras.

**Ruhland.** 89272. Zuckerstoffwechsel der Zuckerrübe.

**Saito.** 89367. Milchsäurebildung durch Schimmelpilze.

**Schmidt.** 89602. Beziehungen der Oxydationsenzyme zur Pflanzenatmung.

**Schmidt.** 89618. Wesen und Synthese der Korksubstanz.

**Schulze.** 89747. Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen.

**Schwarz.** 89781. Abbau stickstoffhaltiger Substanzen durch Hefe.

**Scurti e Tommasi.** 89802. Formazione del grasso nei frutti oleaginosi.

**Spät.** 90065. Zersetzungsfähigkeit der Bakterien im Wasser.

**Spoehr.** 90091. Relation between photosynthesis of carbon dioxide and nitrate reduction.

**Stahel.** 90121. Stickstoffbindung durch Pilze bei gleichzeitiger Ernährung mit gebundenem Stickstoff.

**Staněk.** 90130. Wanderungen von Betain in Pflanzen bei einigen Vegetationsvorgängen.

**Stephani.** 90207. Untersuchungen über reduzierenden und nicht reduzierenden Zucker in den Beta-Rüben während des Wachstums und der Lagerung.

**Stern.** 90216. Ammoniakbildung durch aerobe und anaerobe Mikroorganismen des Düngers und des Bodens.

**Stoklasa.** 90257. Einfluss der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation.

———— u. **Zdobnický.** 90261. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate aus Kohlensäureanhydrid und Wasserstoff in Abwesenheit von Chlorophyll.

**Suzuki.** 90348. Stickoxydul in den Gärungsgasen.

**Tobler.** 90556. Ernährungsphysiologie der Flechten.

**Usher & Priestley.** 90707. Mechanism of carbon assimilation.

**Vassallo.** 90773. Comportamento delle sostanze organiche ed inorganiche negli organismi vegetali.

**Vogel.** 90843. Einfluss von kohlensäurem Kalk auf die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitratstickstoff.

**Weevers.** 91028. Physiological significance of certain glucosides. (English, Dutch). 91029: Lokalisation und Funktion des Kaliums in der Pflanze.

**Weinhardt.** 91046. Stoffwechselforgänge von Parasiten und Saprophyten.

(D-9234)

**Wissemann.** 91292. Auftreten und topographische Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen.

**Zaleski.** 91121. Rolle der Nucleoproteide in den Pflanzen. 91126: Stoffwechselprozesse in reifenden Samen. Umsatz der Stickstoffverbindungen.

———— u. **Reinhard.** 91428. Atmung der Pflanzen.

## 8040 ANIMAL METABOLISM.

**Abderhalden et alii.** 81823, 81837. Verwertung verschiedener Aminosäuren im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen. 81825-81826: Verhalten von Jodfettsäurederivaten im tierischen Organismus. 81829, 81830, 81840, 81842. Sereologische Studien mit Hilfe der optischen Methode. 81831: Abbau der Eiweisskörper im Magendarmkanal verschiedener Tierarten.

**Abelous et Bardier.** 81857. Influence de l'oxydation sur la toxicité de l'urohypotensine.

**Adler.** 81880. Lävulosurien. 81881: Pigmentanomalien des Stoffwechsels.

**Allard.** 81909. Zuckerbildung aus Eiweiss und Fett.

**Altkauffer.** 81919. Verdauung der Zellulose beim Kaninchen.

**Aron.** 82034. Wachstum und Ernährung.

**Arrhenius.** 82041. Gesetze der Verdauung und Resorption. 82042: Absonderung von Magen- und Pankreas-Saft.

**Barillé.** 82222. Formation du tartre dentaire par les produits de dissociation des carbonophosphates de la salive.

**Bauch.** 82273. Einwirkung der 2-Phenylchinolin-1-carbonsäure (Atopher) auf den Harnsäurestoffwechsel des gesunden und gichtkranken Menschen.

**Bayeux.** 82335. Appareil de précision pour l'emploi de l'oxygène gazeux en physiologie et en thérapeutique.

**Bertrand et Javillier.** 82503. Influence du zinc et du manganèse sur la composition minérale de l'*Aspergillus niger*.

**Bickel.** 82548. Lecithinstoffwechsel. 82550: Stoffwechsel bei der Mast.

**Biernacki.** 82556. Biologische Rolle des Kaliums.

**Bordas et Touplain.** 82760. L'acidité originelle du lait.

**Bréaudat.** 82872. Rôle protecteur du son de paddy dans l'alimentation par le riz blanc.

**Brugsch.** 82950, 82951. Gallenfarbstoffbildung aus Blut.

**Caspari.** 83155-83156. Anstellung von Stoffwechselversuchen an Mensch und Tier.

**Cushny.** 83479. Action of *Senecio* alkaloids and the causation of hepatic cirrhosis in cattle.

**Daniel-Brunet et Rolland.** 83506. De l'influence du sexe et de la castration sur le dosage des lipoides de la bile chez les Bovidés. 83507: Chimie et physiologie de la glande hépatique des Bovidés.

**Desgrez.** 83597-83598. Influence de la constitution chimique sur la toxicité des nitriles et des amides.

———— **Régnier et Moog.** 83600. Influence du chlorhydrate de triméthylamine sur les échanges nutritifs.

**Dobrowolskaja.** 83686. Einfluss der Blutverluste auf die Verdauungsprozesse.

**Douglas & Haldane.** 83752. Causes of absorption of oxygen by the lungs in man.

**Dubois.** 83776. Les vacuoloides de la purpura et la théorie vacuolaire.

**Falk u. Saxl.** 84115. Verhalten des Amino- und Peptid-N im Harn.

**Fekete, v.** 84142. Fettresorption.

**Feldman & Hill.** 84150. Influence of oxygen inhalation on the lactic acid produced during hard work.

**Fingerling.** 84198. Einfluss von Reizstoffen auf die Milchsekretion. 84199: I. Einfluss kalk- und phosphorsäurearmer Nahrung auf die Milchsekretion.

**Fischer u. London.** 84219. Bildung von Prolin bei der Verdauung von Gliadin.

**Fofanow.** 84301. Verdauung und Resorption roher Stärke verschiedener Herkunft bei normaler und krankhaft veränderter Tätigkeit des Magendarmkanals.

**Frank.** 84383. Physiologie des Blutzuckers.

**Frank u. Schittenhelm.** 84386-84388. Eiweissstoffwechsel.

**Frenkel-Heiden u. Navassart.** 84431. Elimination des Salvarsan aus dem menschlichen Körper.

**Frey.** 84462. Physiologie. 84463: Diagnostik der Leberkrankheiten.

**Friedmann.** 84485. Verhalten der Furfuracrylsäure und der Furoylessigsäure im Tierkörper. Dehydrierung im Tierkörper. 84486: Abbau der Fettsäuren.

———— **u. Tachau.** 84487. Synthese der Hippursäure in der Kaninchenleber.

**Fromherz.** 84519. Wirkungsweise der Phenylcinchoninsäure auf den Purinstoffwechsel des Hundes. 84520: Verhalten der p-Oxyphenylaminoessigsäure im Tierkörper.

**Flechs.** 84534. Einfluss des Hungerns auf die Ausscheidung der mit Formol titrierbaren Substanzen. 84535: Verhalten der Ausscheidung der mit Formol titrierbaren Substanzen nach grösserem Blutverluste. (Ungarisch.)

**Fürth u. Schwarz.** 84549. Hemmung der Suprareninlucosurie und der sekretorischen Nierenleistung durch peritoneale Reize.

**Funk.** 84553. Probable function of adrenaline in the animal body. 84555: Chemical nature of the substance which cures polyneuritis in birds induced by a diet of polished rice.

**Gammeltoft.** 84596. Ammoniakmenge im Harn und deren Verhältnis zur Ventrikelsekretion.

**Gigon.** 84692. Einfluss der Nahrungsaufnahme auf den Gaswechsel und Energieumsatz.

**Grafe u. Graham.** 84831. Anpassungsfähigkeit des tierischen Organismus an überreichliche Nahrungszufuhr.

**Gregersen.** 84855. Phosphorstoffwechsel.

**Gross.** 84907. Verhältniss von Stickstoff zu Schwefel im Stoffwechsel.

**Grosser.** 84910. Eiweissstoffwechsel beim Kinde.

**Grube.** 84920. Glykogenbildung aus Formaldehyd.

**Hämäläinen u. Sjöström.** 85030. Umfang der Glykuronsäurepaarung bei enzymimmunisierten Kaninchen.

**Hagemann.** 85039. Romauxankalk im tierischen Stoffwechsel.

**Häri.** 85156. Einfluss der intra-venösen Bluttransfusion auf den Stoff- und Energieumsatz.

**Hausen.** 85109. Nährstoff und Eiweissbedarf der Abmelkkühe.

**Heftner.** 85247. Purinstoffwechsel.

**Heilner.** 85271. Schicksal des subkutan eingeführten Rohrzuckers im Tierkörper und seine Wirkung auf Eiweiss- und Fettstoffwechsel.

**Hess u. Saxl.** 85411. Hämoglobinzerstörung in der menschlichen Leber.

**Hill & Flack.** 85477. Physiological influence of ozone.

**Hoesslin u. Lesser.** 85534. Zersetzungsgeschwindigkeit des Nahrungs- und Körpereiwisses.

**Hopkins & Savory.** 85618. A study of Bence-Jones protein, and of the metabolism in three cases of Bence-Jones proteinuria.

**Izar.** 85750. 1. Fehlen der Harnsäurewiederbildung bei Hungertieren. 2. Harnsäurezerstörung und -bildung bei den Vögeln. 3. Harnsäuresynthese bei den Säugetieren und bei den Vögeln.

**Jansen.** 85806. Fettstoffwechsel beim Fehlen des Pankreassekrets im Darmrohr.

**Joannovics u. Pick.** 85845. Intravitale Oxydationshemmung in der Leber durch Narkotika.

**Junkersdorf.** 85960. Bildung von Kohlenhydraten aus Fett im tierischen Organismus.

**Katz.** 86032. Ausscheidung des Chinins beim Hunde.

**Kauffmann.** 86041. Indol im menschlichen Organismus.

**Kawamura.** 86056. Die in den menschlichen und tierischen Geweben vorkommenden Lipide.

**Knoop u. Kertess.** 86261. Verhalten von  $\alpha$ -Aminosäuren und  $\alpha$ -Ketonsäuren im Tierkörper.

**Kochmann.** 86281, 86283. Abhängigkeit des Kalkstoffwechsels von den organischen Nahrungskomponenten beim erwachsenen Hunde. Stoffumsatz der Phosphorsäure und der Magnesia.

(D-9234)

86282: Beeinflussung des Eisenstoffwechsels durch die organischen Nahrungskomponenten und die Darreichung von Eisenpräparaten.

**König.** 86296. Ab- und Aufbau der Proteine im Tierkörper.

**Koeppe,** 86321; **Wendt,** 91119. Mineralstoffwechsel.

**Kotake.** 86423. Lehre vom Abbau der Aminosäuren im Tierkörper.

**Krym.** 86519. Verdauung gemischter Nahrung beim Hunde und beim Menschen.

**Küstenmacher.** 86549. Honigbildung.

**Labbé et Violle.** 86614-86615. Ingestion d'acides minéraux et élimination de l'azote aminé chez le chien dépancréaté.

**La Franca.** 86628. Purinstoffwechsel bei einigen Leberkrankheiten.

**Langstein.** 86682. Rolle der Kohlehydrate bei der Ernährung des Säuglings.

**Laveran et Roudsky.** 86713. L'action de l'oxazine (chlorure de triaminophénazonium) sur les trypanosomes.

**Lépine.** 86849. Sucre du sang.

**Lichtwitz.** 86921. Chemische Gleichgewichte im Stoffwechsel.

**Loeb.** 87026. Einfluss der Lecithinverabreichung auf Kalk- und Magnesiaausscheidung.

——— u. **Fleisher.** 87028. Bedeutung des Sauerstoffs für das Wachstum der Gewebe von Säugetieren.

**Loewit.** 87054. Zuckerbildung in der Leber.

**Lommel.** 87065. Zuckerbildung aus Fett (im Phloridzindiatetes).

**London et alii.** 87072. Verschwinden einer Glukoselösung aus dem Magen. 87073: Resorption von Eiweiss- und Kohlenhydratsubstanzen. 87075. Grad des Abbaues von verschiedenen Eiweissarten im Lumen des Magendarmkanals. 87076, 87077: Verdauung und Resorption von Nucleinsäure im Magendarmkanal. 87078: Einwirkung des Darmsaftes auf die Verdauungsprodukte verschiedenartigen Eiweisses aus dem Darm.

**Lüthje.** 87125. Lehre von der inneren Sekretion.

**Magnus-Levy.** 87205. Resorption von Cholesterinestern. 87206: Diagnose der Gicht aus dem Purinstoffwechsel.

**Magyary-Kossa.** 87208. Mechanismus der Zuckerausscheidung.

**Maillard.** 87220. Action du soufre colloïdal sur le métabolisme sulfuré.

**Mareš.** 87309. Purine als Stoffwechselprodukte des aktiven Protoplasmas. (Čechisch.)

**Marino-Zuco, Onorato e Giuganino.** 87320. La biotossina.

**Mazé.** 87460-87461. Formation d'acides nitreux dans la cellule vivante.

**Medwedew.** 87471. Desamidierungsvorgänge im Blute normaler und schilddrüsenloser Tiere.

**Miura.** 87705. Verhalten von Äthylenglykol, Propylenglykol und Glycerin im Tierkörper.

**Moeller.** 87709. Ausnutzung der Zellulose im menschlichen Darm.

**Montagne.** 87745. Chemische Struktur und physiologische Wirkung bei organischen Verbindungen. (Holländisch.)

**Morgen et alii.** 87770. Verwertung des Ammonacetats und des Asparagins für die Lebenserhaltung und Milchbildung. 87771: Futterwert des frischen Grases und des daraus gewonnenen Trockenfutters. 87772: Einfluss der aus Futterrüben und Trockenschnitzeln hergestellten Extrakte auf den Fettgehalt der Milch.

**Mostowski.** 87803. Propriété glyco-génique de la dioxyacétone.

**Murschhauser.** 87878. Ausnutzung der verschiedenen Zuckerarten zur Glykogenbildung in der Leber.

**Neubauer u. Warburg.** 87949. Synthese mit Essigsäure in der künstlich durchbluteten Leber.

**Neuberg u. Saneyoshi.** 87963. Verhalten der stereoisomeren Weinsäuren im Organismus des Hundes.

**Noll.** 88037. Fetttransport durch die Darmwand bei der Resorption.

**Oppenheimer u. Pincussohn.** 88162. Umsatz der Nährstoffe.

**Parisot.** 88308. Transformation du pigment sanguin en pigment biliaire sous l'influence de l'adrénaline.

**Pavy & Godden.** 88364. Carbohydrate metabolism and glycosuria.

**Pekelharing.** 88380. Kreatininausscheidung beim Menschen unter dem Einfluss von Muskeltonus.

**Pescheck.** 88421. Einwirkung einiger nicht-eiweissartiger Stickstoffverbindungen auf den Stickstoff-Stoffwechsel des Fleischfressers. Ammonacetat.

**Peyrega et Vlès.** 88456. Bande controversée du spectre ultraviolet de l'oxyhémoglobine.

**Pieper.** 88511. Gemüseverdauung beim Menschen. Diss.

**Pincussohn.** 88535. Ernährung mit tiefabgebautem Eiweiss.

**Popielski.** 88599. Bedeutung der temporären Isolierungsmethode bei Untersuchungen über die Verdauungsprozesse.

**Porges.** 88614. Grösse der Leberarbeit.

**Pribram.** 88669. Anwendbarkeit der Estermethode bei Stoffwechselversuchen.

**Pugliese.** 88706. Muskelarbeit und Eiweissumsatz.

**Quagliarillo.** 88746. Reazione chimica dell'urina.

**Reach.** 88850. 1. Versuche an dem durch partielle Pankreasextirpation diabetisch gemachten Hunde. 2. Einwirkung der Muskeltätigkeit auf den Blutzuckergehalt.

**Reichenau.** 88890. Die Ausscheidung von Gesamt-Stickstoff und Harnsäure.

**Reicher.** 88891. Fett- und Lipidstoffwechsel.

**Roaf.** 89073. Carbon dioxide output during decerebrate rigidity.

**Rogozinski.** 89106. Propriété glyco-génique de la glucosamine.

**Rona.** 89159. Eiweissynthese im tierischen Organismus.

**Rosenberger.** 89178. Ursachen der Glykurie.

**Rosenfeld.** 89182. Chemotherapie der Zuckerkrankheit.

**Salge.** 89368. Methodik der Erforschung des Salzstoffwechsels des Säuglings.

**Salomon u. Saxl.** 89380. Oxyproteinsäureausscheidung beim Menschen.

**Scaffidi.** 89148. Verhalten der Purinbasen der Muskeln während der Arbeit. Verhalten des Purinstoffwechsels bei Verminderung des Oxydationsprozesses des Organismus. Purinstoffwechsel im Hunger. Gehalt an Purinbasen der verschiedenen Arten von Muskelgewebe.

**Schilling.** 89553. Zelluloseverdauung bei dem Menschen.

**Schöndorff et alii.** 89650. Entstehung von Glykogen aus Formaldehyd. 89651: Einfluss des Phloridzins auf die Glykogenbildung in der Leber.

**Schott.** 89680. Verhalten von Glykonsäure und Zuckersäure im Organismus.

**Schüller.** 89713. Phlorhizin- und Phloretin-Glukuronsäure.

**Schwarz.** 89782. Der Stickstoff- und Schwefelstoffwechsel in Fällen von rachitischem Zwergwuchs. Stoffwechsel eines fünf Jahre alten Knaben.

**Sisley et Porcher.** 89950. Du sort des matières colorantes dans l'organisme animal.

**Smetánka.** 89999. Herkunft der Harnsäure beim Menschen.

**Somogyi.** 90059. Die Verteilung des Harnstickstoffes nach enteraler und parenteraler Eiweisszufuhr.

**Starkenstein.** 90151. Beeinflussung des Purinstoffwechsels durch Phenylcinchonsäure (Atophan).

**Stepp.** 90210. Bedeutung der Lipide für die Ernährung.

**Stoklasa.** 90258. De l'importance physiologique du manganèse et de l'aluminium dans la cellule végétale.

**Suwa.** 90346. Schicksal der N-freien Abkömmlinge der aromatischen Aminosäuren im normalen Organismus.

**Suzuki & Shimamura.** 90351-90352. Nutritive constituent of rice-bran. (Japanese.)

**Tanaka.** 90421. Kalkresorption und Verkalkung.

**Tangl et alii.** 90124. Arbeit der Nieren und die „spezifisch-dynamische Wirkung“ der Nährstoffe. 90126: Veränderungen des Nährwertes des Futters

beim Einsauern und über die dabei auftretenden Verluste an Nährstoffen. 90127: Einfluss verschiedener wässriger Futtermittel auf die Menge und Zusammensetzung der Milch.

**Thomas.** 90185. Physiologisches Stickstoffminimum.

**Trosianz.** 90616. Ausscheidung subkutan eingeführter NaCl-Lösungen und ihre Wirkung auf den N-Stoffwechsel. Diss.

**Usuki.** 90708. Fettverdauung im Magen und Dünndarm und ihre Beeinflussung durch Lecithin.

**Verzár.** 90805. Wirkung intravenöser Kochsalzinfusionen auf den respiratorischen Gaswechsel. 90806: Grösse der Leberarbeit. 90807: Ist die Tätigkeit der Leber zur Kohlenhydratverbrennung unerlässlich? 90808: Parenteraler Stärkestoffwechsel.

**Völtz u. Baudrexel.** 90839. Verwertung der Hefe im menschlichen Organismus.

**Waele De u. Vandevelde.** 90925. Schicksal von injizierten artfremden Eiweisskörpern und Peptonen.

**Warburg.** 90979. Beeinflussung der Sauerstoffatmung.

**Wehrle.** 91015. Leberfunktionen.

**Wimmer.** 91245. Wie weit kann der Eiweisszerfall des hungernden Tieres durch Fütterung von Kohlehydraten eingeschränkt werden?

**Wirth.** 91283. Abbau von Kohlenhydratsäuren in der Leber.

**Zaitschek.** 91419. Einfluss der Futtermittel auf die Zusammensetzung des Milchfettes.

**Zoja.** 91510. Hämoglobinstoffwechsel und Bilinogen-Ausscheidung.

**Zunz.** 91524, 91526. La digestion des protéines du pain chez le chien.

## 8050 PATHOLOGIC CHANGES— IMMUNITY.

**Arthus.** 82046. Spécificité des sérums antivenimeux. Sérum antico-braïque et veuins d'Hamadryas (*Naja bungarus*) et de Krät (*Bungarus caeruleus*).

**Assmann.** 82059. Pflanzliche Agglutinine.

**Bang u. Overton.** 82192. Wirkungen des *Crotalus*giftes.

**Bauer u. Engel.** 82295. Chemische und biologische Differenzierung der drei Eiweisskörper in der Kuh- und Frauenmilch.

**Besredka et Lissosky.** 82511. L'anaphylaxie rachidienne et les moyens de s'en préserver.

**Biedl u. Kraus.** 82553. Die experimentelle Analyse der anaphylaktischen Vergiftung.

**Braun.** 82853. Komplemente.

**Burkhardt.** 83047. Chemisch charakterisierbares Hämolsin bakteriellen Ursprungs, Oxydimethylthiolerucasäure, das Hämolsin des *Bacterium putridum*.

**Courmont et Rochaix.** 83426. De l'immunisation antitoxique par la vaccination antityphique intestinale. 83427: Essais négatifs d'immunisation antituberculeuse par voie intestinale.

**Denigès.** 83588. Les empoisonnements par l'arsenic.

**Dienes.** 83639. Zeigen die Blutkörperchen einer Blutkörperchen-Aufschwemmung bei der Hämolyse messbare individuelle Verschiedenheiten?

**Fränkel.** 84349. Spaltung des hämolytischen Komplementes in Mittel- und Endstück. 84350: Serumhämolyse.

**Galli-Valerio.** 84592. Antisérums pour l'albumine du sang et de l'œuf de poule.

**Gatin et Fluteaux.** 84611. Modifications anatomiques produites chez certains végétaux par la poussière des routes goudronnées.

**Gengou.** 84658. Constitution de l'alexine et son absorption par les précipités spécifiques. 84659: Relations de l'alexine avec les microbes sensibilisés.

**Guggenheimer.** 84958. Verhalten hämolytischer Komplemente im salzfreien Medium.

**Hildebrandt.** 85461. Studien in der Toluidin-Reihe.

**Izar.** 85751. Antigen-Antikörperbindungen.

**Joest.** 85875. Fettgehalt tuberkulöser Herde.

**Kammann.** 86005. Epiphantinreaktion: Anwendung für die Luesdiagnose.

**Kawashima.** 86057. Bindungsweise hämolytischer Amboceptoren.

**Kentzler.** 86106. Beeinflussung der Lipoidhämolyse durch die Eiweissstoffe.

**Landsteiner et alii.** 86653. Resonanztheorie, eine physikalische Theorie der Immunitätserscheinungen. 86654: Beziehung der Antikörper zu der präzipitablen Substanz des Serums. 86655: Einfluss konzentrierter Lösungen von Salzen und Nichtelektrolyten auf die Agglutination und Agglutininbindung.

**Launoy.** 86707. Peut-on accoutumer le cobaye à la strychnine?

**Laveran et Roudsky.** 86714. L'action de l'oxazine (chlorure de triaminophénazoxonium) et de l'akridine (diphénylinéthane) sur les trypanosomes.

**Liebermann u. Fenyvessy.** 86940. Wesen der Komplemente.

**Liefmann u. Cohn.** 86948. Verhalten des Komplements zu den ambozeptorbeladenen Blutzellen (bei 0° und 37°).

**Loewe.** 87050. Bindung des Tetanustoxins.

**Löwenstein u. Pick.** 87052. Antigenbildung in eiweissfreien Nährmedien. Tuberkulin.

**Marks.** 87323. Beziehungen zwischen Endstück und Mittelstück der Komplemente.

**Mentz von Krogh.** 87525. Ist die Bindung von Diphtherietoxin und Antitoxin eine Adsorptionsbindung?

**Mesnil et Ringenbach.** 87535. De l'action des sérums de Primates sur le trypanosome humain de Rhodesia.

**Meyer.** 87575. Anti-Bakterienproteasen.

**Mohr.** 87720. Biologie und Chemie der Organverfettung.

**Mooser.** 87754. Nachweis giftiger Rizinusbestandteile in Futtermitteln.

**Morgenroth u. Rosenthal.** 87774. Amboceptoren und Rezeptoren.

**Mouneyrat.** 87809. Toxicité des arsénos employés en thérapeutique.

**Müller.** 87856. Aviditätsbestimmung bei Antigenen und Antikörpern.

**Mutch & Pembrey.** 87879. Influence of tetrahydro- $\beta$ -naphthylamine upon the temperature and respiratory exchange.

**Nicolle et Truche.** 87995. Conservation des toxines solubles.

**Pfeiffer.** 88472. Chemische Natur des Tuberkulins.

**Polányi.** 88575. Chemie der Hydrocephalusflüssigkeit.

**Příbram.** 88671. Kokainhämolysé.

**Rabe.** 88762. Toxikologie des Knollenblätterschwammes.

**Radais et Sartory.** 88775. Toxicité de l'Oronge ciguë. (*Amanita phalloides* Fr.)

**Rappin.** 88811. Vaccination et sérothérapie antituberculeuse.

**Robin.** 89082. Zusammensetzung der carcinomatösen Leber.

**Rochaix et Colin.** 89088. Action des rayons émis par la lampe en quartz à vapeurs de mercure sur la colorabilité des bacilles acido-résistants.

**Römer.** 89102. Spezifische Eiweissüberempfindlichkeit.

**Rusznýák.** 89308. Individuelle Verschiedenheiten der roten Blutkörperchen bei der Hämolysé. 89309: Chemie der Hämolysé. 89310: Wirkungsweise des Antitoxins.

**Sarvonat et Roubier.** 89436. Intoxication expérimentale par l'acide oxalique; répartition du poison dans les différents organes.

**Sauli.** 89415. Nachweis von verschiedenartigem pflanzlichen Eiweiss durch Konglutination.

**Schäfer.** 89477. Hämolytische Organextrakte.

**Schapiro.** 89500. Bindungsweise hämolytischer Ambozeptoren.

**Selig.** 89825. Atheromatöse Aorten.

**Shimazono.** 89884. Hämolytische Wirkung des Reisfettes (von *Oryza sativa* L.).

**Takemura.** 90412. Jodspeicherung im Gewebe von Tumoren.

**Thomsen u. Leschly.** 90506. Brandische Modifikation des Komplement-„Mittelstückes“.

**Tiffeneau.** 90535. Des groupements atomiques actifs au point de vue pharmacodynamique.

**Traube.** 90579. Resonanztheorie, eine physikalische Theorie der Immunitäterscheinungen.

**Wacker.** 90917. Erforschung des Chemismus des Karzinoms.

**Waterman.** 90996. Adrenalinimmunität.

**Weichardt.** 91047 - 91049; 91050. Sichtbarmachen der Antigen-Antikörperwirkung in vitro; Vorgänge bei der Anaphylaxie. Epiphaniereaktion.

**Weil u. Spät.** 91057. Mechanismus der Komplementbindung bei Anti-eiweissseris.

**Weinberg et Julien.** 91077. Exemple d'immunité acquise vis-à-vis d'une toxine vermineuse.

**Zeynek.** 91473. Atheromatöse Aorten.

## 8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

**Ammann.** 81936. Comparaison des résultats obtenus par la macération et par la diffusion dans les distilleries agricoles des betteraves. 81937: Influence comparée de l'eau et de la vinasse sur la composition des pulpes de sucrerie et de distillerie.

**Astruc, Couvergne et Mahoux.** 82064. L'adhérence des bouillies insecticides à l'arséniate de plomb.

**Bolley.** 82738. Interpretations of results noted in experiments upon cereal cropping methods after soil sterilization.

**Breitenbach.** 82881. Bestimmung der Drain-Entfernung auf Grund der Hygroskopizität des Bodens. Diss.

**Carles.** 83133. Fluor dans les vins.

**Crochetelle et Milon.** 83438. Fourrages mélassés.

**Doby.** 83690. "Roulement des feuilles", maladie de la pomme de terre. II: Les oxydases des tubercules à l'état de repos et en germination.

**Edwin.** 83884. Beschleunigung der Lebenstätigkeit höherer und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen.

**Ernest.** 84037. Agrikulturchemie. (Czechisch.)

**Franck.** 84374. L'industrie chimique et l'agriculture.

**François, L.** 84377. Mixtures cupriques fongicides et anticryptogamiques.

**Görlisch.** 84765. Kohlensäureproblem im Pflanzenwachstum.

**Grossmann.** 84916. Stickstofffrage und ihre Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft.

**Haber.** 85018. Nutzbarmachung des Stickstoffs.

**Hall.** 85064. Agricultural chemistry and vegetable physiology.

**Henniger.** 85314. Ernährung der grünen Pflanzen und die dabei mitwirkenden Bakterien und Enzyme.

**Horusitzky.** 85639. Neuerer Schatz unserer Höhlen. (Ungarisch.)

**Kabrhel.** 85968. Schutzrayon bei Einrichtung der Wasserleitungen. (Czechisch.)

**Keegan.** 86067. Plant chemistry.

**Klinkerfues.** 86231.

**Koenig.** 86308. Stimulierende und toxische Wirkungen der verschiedenwertigen Chromverbindungen auf die Pflanzen.

**Krische.** 86494. Julius Stoklasa.

**Krüger.** 86506. Ernährungsbedingungen der Zuckerrübe.

**Laxa.** 86718. Fortschritte in der Milchwirtschaft. (Czechisch.)

**Lascœur.** 86855. L'arsenic en agriculture.

**Loew.** 87047. Ausführung von Topfkulturen bei pflanzenphysiologischen Untersuchungen.

**Malvezin.** 87246. Nouveau traitement des vins.

**Mitscherlich.** 87701. Gesetz des Minimums und die sich aus diesem ergebenden Schlussfolgerungen.

**Moreau et Vinet.** 87760. Comment s'élimine l'arséniate de plomb apporté par la vendange.

**Morgen u. Fingerling.** 87773. Agrikulturchemie.

**Otto.** 88251. Grundzüge der Agrikulturchemie.

**Pleiffer u. Blanck.** 88473. Kalkfeindlichkeit der Lupine, Verhalten einiger Pflanzen alkalisch bezw. sauer reagierenden Nährflüssigkeiten gegenüber.

**Polle.** 88580. Einfluss verschieden hohen Wassergehalts, verschiedener Düngung und Festigkeit des Bodens auf die Wurzelentwicklung des Weizens und der Gerste in ersten Vegetationsstadium.

**Radrets, des.** 88776. La betterave à sucre.

**Sachsse u. Habernoll.** 89348. Leitfaden der handwirtschaftlichen Chemie.

**Schander u. Rüggeberg.** 89498. Zuckerrüben in Wasserkulturen.

**Sigmond.** 89923. Bedeutung, Fehung, Fabrikation und Fälschung des Zuckers. (Ungarisch.)

**Störmer.** 90215. Welche Massnahmen hat man im Rübenbau zu treffen, um gesunde Rüben und sichere Erträge zu haben?

**Stutzer.** 90327. Nitride in ihren Wirkungen auf Pflanzen. 90328: Verwendung der Ablauge von Sulfitzellulosefabriken als Rieselwasser.

**Ulpiani e Bernardini.** 90685. Concorrenza fra terreno e piante di fronte all'ammoniaca.

**Vermorel et Dantony.** 90795-90796. Bouillies anticryptogamiques. 90797: Le soufre mouillable.

**Vilikovský.** 90832. Einfluss der Niederschläge und des Düngers auf die Grösse der Kartoffelstärkekörner. (Czechisch.)

**Vogel.** 90843. Einfluss von kohlensaurem Kalk auf die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitratstickstoff.

## Manures.

**Bachmann.** 82132. Gewinnung von Luftstickstoff und die Steigerung der Lebensmittelgewinnung.

**Bartels.** 82235. Einfluss der Gründüngung mit Senf und Erbsen in verschiedenen Entwicklungsstadien und bei verschiedener Stickstoff-Düngung auf die Denitrifikation. Diss.

**Benaghi.** 82404. Guani sardi: determinazione dello azoto ammoniacale.

**Bernátsky.** 82168. Wirkung der phosphorhaltigen Kunstdünger auf die Pflanzen. (Ulgarisch.)

**Bertrand.** 82494. Les engrais catalytiques et la culture de la betterave.

**Carlson.** 83131. Umwandlung des Kalkstickstoffes im Boden und die Nachbehandlung des Kalkstickstoffes in den Fabriken. (Schwedisch.)

**Ebert.** 83858. Einfluss verschiedener Aussaatstärke, sowie der Düngung und Behäufelung auf den Ertrag und die Zusammensetzung des Hafers.

**Ehrenberg.** 83900. Forstdüngungsversuche.

**Feilitzen.** 84131, 84133. Düngungsversuche auf Moorboden. 84132: Düngungsversuche mit verschiedenen kalihaltigen Gesteinsarten.

——— (Ref.) u. **Lugner.** 84134. Hygroskopicität einiger neuerer Stickstoffdüngemittel.

**Felber,** 84144; **Geldmacher,** 84655. Düngefähigkeit des kieselsauren Kaliums im Phonolith.

**Fraps.** 84119, 84420. Active phosphoric acid and its relation to the needs of the soil for phosphoric acid in pot experiments.

**Frenzel,** 84432; **Kühl,** 86531. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs.

**Gerlach.** 84668. Die Düngerlehre von Thaers Zeiten bis zur Gegenwart.

**Heinze.** 85280. Kalkstickstoff und Kalisalpeter als Stickstoffdünger.

**Hendrick.** 85309. Field tests with nitrogenous manures from the atmosphere.

**Immendorff.** 85715. Die an hydratische Kieselsäure reichen gebrannten Kalke als Düngemittel.

**Jännes.** 85786. Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mist-schicht.

**Klinkerfues.** 86230. Künstliche Dünger. 86232: Superphosphat und seine Düngewirkung.

**Knopf.** 86262. Welche Aenderungen verursacht die Berieselung mit Spüljauche in der Zusammensetzung des Bodens?

**Kochmann.** 86285. Die volkswirtschaftliche Bedeutung des Salpeterproblems und die Nutzung des Luftstickstoffes.

**Krüger.** 86507. Liegen neuere Erfahrungen über die Anwendung des Norgesalpeters vor? 86508: Lysimeterversuche.

**Krüger et alii.** 86511. Wirkung des Phonolithmehles.

**Kühn.** 86538. Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde?

**Maas.** 87165. Kalidüngung der Wiesen und Einfluss der letzteren auf die Düngung des Ackers.

**Mewes.** 87552. Rolle der organischen Massen und der künstlichen Düngemittel, insbesondere der Salpeter- und Phosphorsäure im Pflanzenwachstum.

**Moertlbauer.** 87711. Einfluss verschiedenzeitiger Salpeterdüngung auf Spelzenghalt, Mehlkörperstruktur und Proteingehalt der Gerste.

**Paesler.** 88268. Umsetzungen der im rohen Calcium-Cyanamid enthaltenen Stickstoffverbindungen.

**Pfeiffer et alii,** 88475; **Popp,** 88602; **Schäcke et alii,** 89173; **Thaer,** 90459. Bedeutung des Phonoliths als Kalidüngungsmittel.

**Prianischnikow.** 88667. Einfluss von kohlen-saurem Kalk auf die Wirkung von verschiedenen Phosphaten.

**Rapaics.** 88810. Bedeutung der Hygroskopie der Kalisalze in der Düngung. (Ungarisch.)

**Remy.** 88935. Düngung der Wiesen. 88936: Eignen sich feingemahlene Rohphosphate als Ersatz für Thomasphosphat?

**Rossel.** 89215. Les sables de Stassfurt. Utilité des sels de potasse.

**Schneidewind.** 89640; **Wagner,** 90942. Düngerlehre.

**Seynes,** 89873; **Stutzen,** 90326. Bedeutung des Kalkstickstoffes für die Landwirtschaft.

**Stremme.** 90294. Die Verwendung des Lencitophyls „Phonolithmehls“ als Kalisilikat.

**Stutz.** 90317. Reference list on the electric fixation of atmospheric nitrogen and the use of calcium cyanamid und calcium nitrate on soils.

### Soils.

**Chamberlin.** 83179. Soil productivity.

**Ehrenberg.** 83897. Ammoniakverdunstung bei gedüngtem Ackerboden.

**Emeis,** 83954; **Fischer,** 84216. Verhalten der Humusarten.

**Emmerich et alii.** 83960-83961. Schädliche Bakterientätigkeit im Boden und Bodensäuberung.

**Engels.** 83981. Absorptionsfähigkeit einiger pfälzischer Bodenarten für die verschiedenen Pflanzennährstoffe.

**Fraps & Hamner.** 84421. Ammonia-soluble organic matter of the soil.

**Greig-Smith.** 84863. Bacteriotoxins and the agricers of soils.

**Heinze.** 85279. Wert der Mikroorganismen bei der Stickstoff-Versorgung des Bodens und der Pflanzen.

**Hilgard.** 85474. What is white and black alkali [in soils]?

**Hopkins.** 85617. Soils and crops.

**Kellerman.** 86094. Relation of colloidal silica to certain impermeable soils.

**Koch.** 86276. Trockenheit des vorigen Jahres und der Nährstoffgehalt der Ackerkrume. 86277: Salpeterbildung im Ackerboden.

**König et alii.** 86304. Behandlung des Bodens mit einem starken elektrischen Gleichstrom.

**Kraus.** 86451. Boden und Klima auf kleinstem Raum.

**Kühn† u. Bode.** 86541. Bewirtschaftung des geringen Sandbodens.

**Leidreiter.** 86794. Verhalten des Mangans im Boden zu einigen Kulturpflanzen.

**Lemmermann et alii.** 86808. Zersetzung der Kohlenstoffverbindungen verschiedener organischer Substanzen im Boden. Einfluss von Kalk. 86809: Verhalten des Ammoniakstickstoffs in gekalkten und ungekalkten Böden. 86810: Wirkung eines verschiedenen Verhältnisses von Kalk und Magnesia in einigen Böden auf höhere Pflanzen und Mikroorganismen. 86811: Kalkbedürfnis der Ackerböden auf Grund von Bodenuntersuchungen und Vegetationsversuchen. 86812: Erhöhung der ammoniakbindenden Kraft des Bodens unter dem Einfluss von kohlen-saurem Kalk.

**Liechti u. Ritter.** 86947. Ammoniakverdunstung aus Erdboden.

**Lipman et alii.** 86994. Ammonia and nitrate formation in soils. 86995: Availability of nitrogenous materials as measured by ammonification.

**Loew.** 87048. Angebliche Widerlegung der Lehre vom Kalkfaktor.

**Meyer.** 87556. Abhängigkeit des Maximalertrages von einem bestimmten Verhältnisse von Kalk zu Magnesia im Boden.

**Mitscherlich et alii.** 87704. Bestimmung der äusseren Bodenoberfläche.

**Mooser.** 87753. Biologisch-chemische Vorgänge im Erdboden. Stickstofffrage.

**Muntz et Gaudechon.** 87867. Le réveil de la terre.

**Obst.** 88070. Erhaltung der Bodenenergie.

**Petit.** 88437. Fixation de l'acide phosphorique par la matière organique du sol.

**Pfeiffer u. Blanck.** 88474. Wirkung eines Zusatzes von Tonerde- und Kieselsäuregel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen.

**Pudor.** 88704. Wasserverdunstung und Bodenkultur.

**Russell & Golding.** Sewage sickness in soil, and its amelioration by partial sterilisation.

**Schreiner & Shorey.** 89696. Isolation of harmful organic substances from soils.

———— & **Skinner.** 89697. Effects of a harmful organic soil constituent.

**Stoklasa.** 90256. Biochemischer Kreislauf des Phosphations im Boden.

**Thaer.** 90456-90457. Einfluss von Kalk und Humus auf die mechanische und physikalische Beschaffenheit von Ton-, Lehm- und Sandboden.

**Vageler.** 90720. Die Rodewald-Mitscherlichsche Theorie der Hygrokopizität vom Standpunkte der Colloidchemie und ihr Wert zur Beurteilung der Böden.

**Vibrans.** 90814. Verlust des Ackerbodens an Nährstoffen durch Vegetation und Düngung.

**Wlodek.** 91304. Ammoniakverdunstung und -Umwandlung im Boden.

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

*The numbers at the end of each entry are those used in the  
General List of Journals.*

- Aachen, Mitt. eisenhüttenmänn. Inst.*—Mitteilungen aus dem eisenhüttenmännischen Institut der Königl. techn. Hochschule Aachen, hrsg. v. F. Wust. Halle. [jähr.]—Ger.
- Acetylen, Halle.*—Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 6 Ger.
- Aerztl. SachverstZtg, Berlin.*—Aerztliche Sachverständigen-Zeitung hrsg. v. Becker und Leppmann. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 12 Ger.
- Agronome, Dinant.*—I'gronome. Journal officiel de la société agricole et forestière de la province de Namur. Dinant. [hebdom.]
- Allg. Anz. Brau., Mannheim.*—Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrman. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 15 Ger.
- Allg. Brauerztg, Nürnberg.*—Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.] 19 Ger.
- Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.*—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.
- Allg. Molkztg, Stuttgart.*—Allgemeine Molkerei-Zeitung, red. v. Roth. Stuttgart. [wöch.] 30 Ger.
- Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*—American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md. 12 U.S.
- Amer. J. Med. Sci., Philadelphia, Pa.*—American Journal of the Medical Sciences, Philadelphia, Pa.—U.S.
- Amsterdam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam.—Hol.
- Amsterdam, Proc. Sei. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, Svo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 7 Hol.
- Ann. chim. analyt., Paris.*—Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agricult., à la pharmac., et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.] 43 Fr.
- Ann. chim. phys., Paris.*—Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Marscart, Moissan. Paris. [mensuel.] 44 Fr.
- Ann. Pharm., Louvain.*—Annales de pharmacie. Pharmacie pratique, pharmacognosie, denrées alimentaires, chimie, toxicologie, microscopie, hygiène, intérêts professionnels, législation. Louvain. [mensuel.] 4 Bel.

- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 41 Ger.
- Ann. Hydrogr., Berlin.*—Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie, hrsg. v. d. deutschen Seewarte. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften. 43 Ger.
- Antiquit-Ztg. Stuttgart.*—Antiquitäten-Zeitung. Zentralorgan für Sammelwesen, Versteigerungen und Altertumskunde. Stuttgart. [wöch.]
- Anz. Ind., Frankfurt a. M.*—Anzeiger für Industrie und Technik, hrsg. v. technischen Verein Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. [wöch.] 48 Ger.
- Ann. Inst. Pasteur, Paris.*—Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.] 60 Fr.
- Apiculteur belge, Renaix.*—Apiculteur belge. Bulletin mensuel de l'union apicole du Hainaut, Brabant et extensions. Renaix.—Bel.
- Apollo, Dresden.*—Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 49 Ger.
- Arch. Chem. Mikr., Wien.*—Archiv für Chemie und Mikroskopie in ihrer Anwendung auf den öffentlichen Verwaltungsdienst, hrsg. von Franz Freyer. Wien. [6 H. jährl.]—Aus.
- Arch. exper. Path., Leipzig.*—Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Nannyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.] 61 Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. Gesch. Natw., Leipzig.*—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Arch. Hyg., München.*—Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.] 69 Ger.
- Arch. Java Suiker, Soerabaia.*—Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia, Svo. 9 Hol.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- Arch. physik. Med., Leipzig.*—Archiv für physikalische Medizin und Medizinische Technik, nebst Beiblatt, hrsg. v. H. Kraft etc. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$  jährl.]
- Arch. Schiffshyg., Leipzig.*—Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [2 monatl.] 86 Ger.
- Arch. Verdauungskrankh., Berlin.*—Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselfathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 89 Ger.
- Ark. Kemi, Stockholm.*—Arkiv för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af k. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. Svo.—Swe.
- Armirt. Beton, Berlin.*—Armierter Beton. Monatsschrift für Theorie und Praxis des gesamten Betonbaues, hrsg. V. E. Probst. und M. Foerster. Berlin. [monatl.]
- Astroph. J., Chicago, Ill.*—Astrophysical Journal (University of Chicago), Chicago, Ill. 27 U.S.
- Atel. Phot., Halle.*—Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.] 95 Ger.
- Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst.*—Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe. [jährl.]
- Aus d. Natur, Stuttgart.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Austin, Trans. Texas Acad. Sci.*—Transactions of the Texas Academy of Science, Austin. 32 U.S.

- Autog. Metallbearb., Halle.*—Autogene Metallbearbeitung. Zentralblatt für die Interessen des Autogenen Schweiß- und Schneidverfahrens, hrsg. v. Th. Hautny. Halle. [monatl.]—Ger.
- Bad. Landw. Wochenbl., Karlsruhe.*—Badisches landwirtschaftliches Wochenblatt. Amtliches Organ der badischen Landwirtschaftskammer. Karlsruhe.—Ger.
- Bayr. IndBl., München.*—Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.] 119 Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 235 Ger.
- Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin.*—Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker. Bericht über die Hauptversammlung. Berlin. [jähr.]—Ger.
- Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg.*—Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar es Salám. Heidelberg. [zwangl.] 1316 Ger.
- Ber. intern. Kongr. Thalassother., Berlin.*—Bericht über den internationalen Kongress für Thalassotherapie. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin.*—Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Fabriken feuerfester Produkte. Berlin. [jähr.]—Ger.
- Berlin, Arb. bakt. Labor. Schlachthof.*—Arbeiten aus dem bakteriologischen Laboratorium des städtischen Schlachthofes in Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Arb. Pharm. Inst.*—Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin, hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbest.]—Ger.
- Berlin, Arb. Gesundheitsamt.*—Arbeiten aus dem Kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. 160 Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.] 165 Ger.
- Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.*—Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jähr.] 172 Ger.
- Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.*—Mitteilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung zu Berlin, hrsg. v. A. Schmidtmann und Carl Günther. Berlin. [zwangl.] 1318 Ger.
- Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur.*—Mitteilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 178 Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt.*—Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.]—Ger.
- Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 186 Ger.
- Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Balneol.*—Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft zu Berlin. Öffentliche Versammlung der balneologischen Gesellschaft. Berlin. [jähr.] 193 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*—Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin. 1291 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Berliner Milchztg.*—Berliner Milchzeitung. Berlin. [wöch.] 211 Ger.
- Berliner Malerztg.*—Berliner Malerzeitung. Fachzeitschrift für das gesamte Malergewerbe. Berlin. [wöch.]

- Beitr. Carcinomforschg, Berlin.*—Beiträge zur Carcinomforschung, hrsg. v. H. Salomon. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. Gesch. Technik, Berlin.*—Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie. Jahrbuch des Vereines deutscher Ingenieure, hrsg. von C. Matschoss. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Beitr. Pflanzenzucht, Berlin.*—Beiträge zur Pflanzenzucht, hrsg. v. d. Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht. Berlin. [jährl.]
- Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol.*—University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal. 558 U.S.
- Beton, Berlin.*—Beton und Eisen. Internationales Organ für Betonbau, neuere Bauweisen und Bauwerke, hrsg. v. F. v. Emperger. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Betonztg, Halle.*—Beton-Zeitung. Illustriertes Fachblatt für die Beton-Kunststein- und Zement-Industrie. Halle. [14 täg.]—Ger.
- Bibl. math., Leipzig.*—Bibliotheca mathematica, hrsg. v. Eneström. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 217 Ger.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Bonn, Verh. natürl. Ver.*—Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osuabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.] 238 Ger.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Bot. Centralbl., Cassel.*—Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Cassel. [wöch.] Nebst Beiheften. 241 Ger.
- Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic.*—Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bradford, J. Soc. Dyers.*—Journal of the Society of Dyers and Colourists.—U.K.
- Bremen, Abh. natürl. Ver.*—Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1—2 H. jährl.] 253 Ger.
- Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.*—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.] 258 Ger.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.*—Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.] 260 Ger.
- Bromberg, Mitt. Inst. Landw.*—Mittheilungen des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4-6 H. jährl.]—Ger.
- Bruxelles, Bul. Acad. roy.*—Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] 27 Bel.
- Bruxelles, Bul. Soc. chim.*—Bulletin de la Société chimique de Belgique. Bruxelles.—Bel.
- Bruxelles, Bul. Soc. roy. sci. méd. nat.*—Bulletin de la Société royale des sciences médicales et naturelles de Bruxelles. Bruxelles. [mensuel.] 51 Bel.
- Bruxelles, Bul. Soc. roy. pharm.*—Bulletin de la Société royale de pharmacie de Bruxelles. Bruxelles. [mensuel.] 50 Bel.
- Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*—Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. 34 Hun.
- Buitenzorg, Bull. Dep. Agric. Indes. Néerl.*—Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg 8°.—Hol.

- Bul. ass. chim., Paris.*—Bulletin de l'association des chimistes, du sucrerie et de distillerie de France et des colonies, sec. Dupont. Paris. 203 Fr.
- Bul. pharm., Charleroi.*—Bulletin de la Pharmacie. Charleroi.—Bel.
- Bul. serv. surr. denrées alim., Bruxelles.*—Bulletin du service de surveillance de la fabrication et du commerce de denrées alimentaires. Bruxelles. [mensuel.] 71 Bel.
- C.-R. cong. soc. sav., Paris.*—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.
- Cambridge Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. 48 U.K.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*—Transactions of the Royal Society, South Africa. Cape Town.—S. Africa.
- Carbid, Berlin.*—Carbid und Acetylen, Zeitschrift für die gesamten Interessen der Verwertung des Carbids, hrsg. v. J. H. Vogel. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monat.]
- Čas. Lékař. Česk., Prag.*—Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte. Prag. [wöchl.] 72 Aus.
- CelluloidInd., Dresden.*—Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. [monatl.] 1321 Ger.
- Centralbl. Hüttenwesen, Frankfurt A. M.*—Centralblatt der Hütten- und Walzwerke. Organ für die Interessen der deutschen Eisen- u. Metall-Industrie. Frankfurt A. M. [36 N. jährl.]—Ger.
- Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim.*—Centralblatt für die gesamte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 283 Ger.
- Centralbl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 285 Ger.
- Centralbl. Zuckerind., Magdeburg.*—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöchl.] 293 Ger.
- Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.*—Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C. 88 U.S.
- Charité-Ann., Berlin.*—Charité-Annalen, red. v. Schaper. Berlin. [jähr.] 295 Ger.
- Chem. and Drug., London.*—Chemist and Druggist, London. 413 U.K.
- Chem. Ind., Berlin.*—Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 297 Ger.
- Chem. News., London.*—Chemical News and Journal of Science, London. 58 U.K.
- Chem. pols., Warszawa.*—Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znatowicz, Warszawa, Svo. [weekly.] 2 Pol.
- Chem. Rev. Fettind., Berlin.*—Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie. Technisch-wissenschaftliches Central-Organ für die Industrien der Fette, Oele und Mineralöle, der Seifen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrication, sowie der Harze, hrsg. v. Moschke, Wallenstein & Co. Berlin. [später Hamburg.] 299 Ger.
- Chem.-techn. Repert., Berlin.*—Chemisch-technisches Repertorium v. E. Jacobsen. [referierend  $\frac{1}{2}$  jährl.] 300 Ger.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$  wöchl.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Chemnitz, Abh. techn. Staatslehranst.*—Abhandlungen und Berichte der technischen Staatslehranstalten in Chemnitz. [zwanagl.]
- D. Arch. klin. Med., Leipzig.*—Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 318 Ger.
- D. DestillZtg, Berlin.*—Deutsche Destillateur-Zeitung. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöchl.] 330 Ger.

- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift hrsg. v. Institut f. Gährungsgerwerke in Berlin. Berlin. 333 Ger.
- D. Landw. Genossenschaftspresse, Darmstadt.*—Deutsche landwirtschaftliche Genossenschaftspresse. Fachzeitschrift, für das landwirtschaftliche Genossenschaftswesen, hrsg. v. d. Generalanwalt. Darmstadt. [ $\frac{1}{2}$  monat.]—Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  woch.] 348 Ger.
- D. MechZtg, Berlin.*—Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monat.] 1264 Ger.
- D. med. Wochenschr., Berlin.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. 352 Ger.
- D. milchw. Ztg, Bunzlau.*—Deutsche milchwirtschaftliche Zeitung. Organ des Verbandes der Vereine der deutschen Molkerei-Beamten,- Besitzer u. Pächter o. V. [ $\frac{1}{2}$  wöch.]—Ger.
- D. PhotZtg, Weimar.*—Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. Weimar. 366 Ger.
- D. tierärztl. Wochenschr., Hannover.*—Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. 373 Ger.
- D. Töpfer- u. Zieglerztg, Berlin.*—Deutsche Töpfer- und Ziegler-Zeitung, hrsg. v. Heffmann. Berlin. Halle. [wöch.] 377 Ger.
- D. Mus. Fork., München.*—Deutsches Museum. Vorträge und Berichte. München. [zwangl.]—Ger.
- D. Vierteljschr. Gesundheitspfl., Braunschweig.*—Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. 383 Ger.
- D. Weinztg, Mainz.*—Deutsche Wein-Zeitung, red. v. Goldschmidt. Mainz. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 386 Ger.
- D. Zuckerind., Berlin.*—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] 392 Ger.
- Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst.*—Bericht der königl. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem bei Steglitz-Berlin erstattet vom Leiter. . . . Berlin. [jähr.] 104 Ger.
- Denrer, Proc. Colo. Sci. Soc.*—Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver 134 U.S.
- Desinfektion, Berlin.*—Desinfektion. Monatsschrift hrsg. v. Flügge etc. Berlin.—Ger.
- Dinglers polyt. J., Stuttgart.*—Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] 403 Ger.
- Drogenhändler, Berlin.*—Der Drogenhändler. Offizielle Verbandszeitung des Deutschen Drogisten-Verbandes. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.]
- Dresden, Jahrb. Ges. Amat. Phot.*—Jahresbericht der Dresdner Gesellschaft zur Förderung der Amateur Photographie. Dresden. [jähr.]
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Düsseldorf, Mitt. natw. Ver.*—Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Lüsseldorf. Düsseldorf. [zwangl.] 419 Ger.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Eisenztg, Berlin.*—Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall- etc.-Handel und -Industrie, red. v. Kirchner. Berlin. [wöch.] 423 Ger.

- Elektr. Kraftbetriebe, München.*—Elektrische Kraftbetriebe und Bahnen, Zeitschrift für das gesamte Anwendungsgebiet elektrischer Triebkraft, hrsg. v. D. Reichel. München. . . . [36 H. jährl.]
- Elektroch. Zs., Berlin.*—Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.] 427 Ger.
- Ergebn. wiss. Med., Leipzig.*—Ergebnisse der wissenschaftlichen Medizin, hrsg. von C. Löwin. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.] 453 Ger.
- Ernährg. d. Pflanze, Stassfurt.*—Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Färberztg, Berlin.*—Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 457 Ger.
- Farm. pols., Warszawa.*—Farmaceuta polski (formerly *Przegląd farmaceutyczny*), red. B. Gładych, Warszawa, 8°. [twice a month.] 62 Pol.
- Flora Jena.*—Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Jena. [6-8 H. jährl.] 463 Ger.
- Földt. Int. Évi Jelent., Budapest.*—A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.] 22 Hun.
- Folia haematol., Leipzig.*—Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Folia serol., Leipzig.*—Folia Serologica. II (serologischer) Teil des internationalen Zentralorgans für Blut und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Fortschr. Min., Jena.*—Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Jena.—Ger.
- Fortschr. natw. Forschg, Berlin.*—Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung, hrsg. v. E. Abderhalden. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Fränk. Weinbau, Würzburg.*—Der fränkische Weinbau. Organ des fränkischen Weinbau-Vereins, red. v. Ameis. Würzburg. [monatl.]—Ger.
- Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.*—Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.] 477 Ger.
- Fühlings landw. Ztg, Stuttgart.*—Fühlings landwirtschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 489 Ger.
- Gasmotorentchnik, Berlin.*—Die Gasmotorentchnik, Monatsschau, hrsg. v. Neuberger. Berlin. 1291 Ger.
- Gazz. chim. ital., Palermo.*—Gazzetta chimica italiana, Palermo. 68 It.
- Gass. chim ital., Roma.*—Gazzetta chimica italiana, Roma. 68 It.
- Gaz. cukr. Warszawa.*—Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski, Warszawa, 8°. [weekly.] 6 Pol.
- Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau.*—Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährl.] 505 Ger.
- Geneesk. Blad. Klin., Haarlem.*—Geneeskundige Bladen uit Kliniek en Laboratorium voor de praktijk, Haarlem, 8°. 19 Hol.
- Genève, C. R. Soc. Phys. Hist. Nat.*—Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 8vo.—Swi.
- Geogn. Jahreshefte, München.*—Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährl.] 507 Ger.

- GesundtsIng., München.*—Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [½ monatl.] 517 Ger.
- Glasgow, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Glasgow Philosophical Society, Glasgow. 137 U.K.
- Glückauf, Essen.*—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. 526 Ger.
- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. [jähr. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.*—Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio. 160 U.S.
- Gummiztg, Dresden u. Berlin.*—Gunmi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz u. Berlin. [wöch.] 538 Ger.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Halle, Ber. landw. Inst.*—Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Halle. Dresden. [zwangl.] 543 Ger.
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hamburg, Mitt. Staatskrankenanst.*—Mittheilungen aus den Hamburgischen Staatskrankenanstalten, red. v. Rumpf. Wissenschaftlicher Theil der Jahrbücher der Hamburgischen Staatskrankenanstalten. Hamburg. [2-3 H.jähr.] 557 Ger.
- Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*—Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congress. 8vo. 26 Hol.
- Hannoversche landw. Ztg.*—Hannoversche land- und forstwirthschaftliche Zeitung. Hannover. [wöch.] 568 Ger.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss. math. natw.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]—Ger.
- Hess. landw. Zs., Darmstadt.*—Hessische landwirthschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Hygiea, Stockholm.*—Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. 8vo. 10 Swe.
- Ill. landw. Ztg, Berlin.*—Illustrierte landwirthschaftliche Zeitung (früher „landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [½ wöch.] 655 Ger.
- Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*—Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis. 169 U.S.
- Indust. Lait. Belge, Bruxelles.*—L'Industrie Laitière Belge, Organe de la société nationale de laiterie. Bruxelles.—[hebdom.]
- Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin.*—Internationale Beiträge zur Pathologie und Therapie der Ernährungsstörungen, Stoffwechsel- und Verdauungskrankheiten, red. A. Bickel. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.*—Internationale Mitteilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 mon.]
- Intern. Zs. Metallogr., Berlin.*—Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte theorie und Praxis der Metallegierungen. Berlin. [zwangl.]—Ger.

- J. accouch., Liège.*—Journal d'accouchements et revue de médecine et de chirurgie pratiques. Liège. [hebdomad.] 103 Bel.
- J. Agricult. Suisse, Genève.*—Journal d'Agriculture suisse. Le Cultivateur de la Suisse romande et la Ferme suisse réunis. Genève. 8vo. 51 Swi.
- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*—Journal of the American Chemical Society, Easton Pa. 182 U.S.
- J. Chim. Phys., Genève.*—Journal de Chimie physique, Electrochimie, Thermochemie, Radiochimie, Mécanique chimique, Stoechiométrie, publié par M. Phillippe, A. Guye. Genève. 8vo.
- J. drog., Bruxelles.*—Journal de la droguerie. Organe de la fédération des droguistes. Bruxelles. [mensuel.]—Bel.
- J. Gasbeleucht., München.*—Journal für Gasbeleuchtung' und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern hrsg. v. Bunte. München. [woch.] 983 Ger.
- J. Hygiene, London.*—The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London. 171 U.K.
- J. infect. Dis., Chicago, Ill.*—The Journal of infectious diseases, Chicago.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{4}$  jährl.] 594 Ger.
- J. pharm., Anvers.*—Journal de pharmacie. Organe de la société de pharmacie d'Anvers. Anvers. [mensuel.] 107 Bel.
- J. pharm. chim., Paris.*—Journal de pharmacie et de chimie, réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.] 409 Fr.
- J. pharm., Liège.*—Journal de pharmacie de Liège. Revue scientifique et professionnelle. Organe de la Fédération pharmaceutique de Liège. Liège. [mensuel.] 108 Bel.
- J. Pharm., Mülhausen.*—Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Mülhausen. [monatl.] 597 Ger.
- J. Physiol., Cambridge.*—The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. 177 U.K.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 593 Ger.
- Jahrb. Chem., Braunschweig.*—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. 605 Ger.
- Jahrb. Kinderheilk., Leipzig.*—Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Leipzig. [8 H. Jährl.] 608 Ger.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.—Ger.
- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jähr.]
- Jahreskurse ärztl. Fortbildg., München.*—Jahreskurse für ärztliche Fortbildung in 12 Monatsheften. Systematisch angeordnete illustrierte Lehrvorträge über den fortlaufenden Wissenszuwachs der gesamten Heilkunde. München. [monatl.]—Ger.
- Janus, Leyde.*—Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie medicale. Leyde. 30 Hol.
- Kälte Ind., Altona.*—Die Kälteindustrie Offizielles Organ des Verband Deutscher Eis-Händler und-Fabrikaten. Altona. [monatl.]—Ger.
- Kali, Halle.*—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.

- Keram. Rdsch., Berlin.*—Keramische Rundschau. Illustrierte Fachzeitschrift, hrsg. v. Besser. Berlin. [wöch.] 685 Ger.
- Keram. Zentralbl., Halle.*—Keramisches Zentralblatt. Illustrierte Zeitschrift für die Porzellan . . . Industrie. Halle. [monatl.]—Ger.
- Kiev, Izv. Univ.*—Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev]. 94 Rus.
- Kiev, Zap. Otd. Techn. Obsč.*—Записки Кіевскаго Отдѣленія Императорскаго русскаго Техническаго Общества. Кіевъ [Mémoires de la Section de Kiev de la Société Impériale technique russe. Kiev]. 101 Rus.
- Kjöbenhavn, Arch. Pharm. Chem.*—Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn. 25 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.*—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn. 13 Den.
- Kolloidchem. Beih., Dresden.*—Kolloidchemische Beihefte. Eergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift, hrsg. W. Oswald. Dresden. [zwangl.]—Ger.
- Kraków, Bull. Intern. Acad.*—Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles, red. J. Rostafínski, Cracovie. 8vo. [monthly.] 11 Pol.
- Kraków, Rozpr. Akad. A.*—Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne. Kraków. 8vo. [monthly.] 14 Pol.
- Kühn-Arch., Berlin.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität. Halle a. s. [ $\frac{1}{2}$  jährl.]—Ger.
- Kunstdüngerztg, Berlin.*—Kunstdünger-, Knochen- u. Leim-Industrie und Zeitschrift für die Stärke-, Klebemittel-, Phosphat-, und Schwefelsäure-Industrie, sowie alle verwandten Industriezweige. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Kunststoffe, München.*—Kunststoffe. Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe, hrsg. v. Escales. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Kyoto Mem. Coll. Sci., Eng.*—Memoirs of the College of Science and Engineering Kyoro, Imperial University.—Jap.
- Laboureur, Huy.*—Le' Laboureur. Organe agricole officiel du parti ouvrier belge Huy. [hebdom.]—Bel.
- Landbote, Prenzlau.*—Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins. 714 Ger.
- Landw. Bl., Speyer.*—Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 719 Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Landw. Versuchstat., Berlin.*—Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Landw. Ztg, Münster.*—Landwirthschaftliche Zeitung für Westfalen und Lippe. Münster. [wöch.] 734 Ger.
- Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo. 60 Swi.
- Ledertechn. Rdsch., Berlin.*—Ledertechnische Rundschau. Organ für Theorie und Praxis der Ledererzeugung und Verarbeitung . . . Chefredakt. O. Krahmér. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Leiden, Comm. Physic. Lab.*—Communications from the Physical Laboratorium at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes. Leiden. 8vo. 32 Hol.

- Leipziger Monatschr. Textilind.*—Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie, red. v. Martin. Leipzig. [monatl.] Nebst 3 Beiblättern. 754 Ger.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 757 Ger.
- Liège, Ann. Soc. géol. Belgique.*—Annales de la Société géologique de Belgique. Liège. [irrégul.] 110 Bel.
- Lille, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle du Nord de la France. Lille (Nord). [trimestr.] 424 Fr.
- London, Anal.*—Analyst (Society of Public Analysts). London. 214 U.K.
- London, Chem. Soc. Rep. Prog. Chem.*—Annual report of the Progress of Chemistry, London, Chemical Society.
- London, Trans. Faraday Soc.*—Proceedings of the Faraday Society, London [to promote the study of electrochemistry electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].—U.K.
- London, J. Chem. Soc.*—Journal of the Chemical Society, London. 225 U.K.
- London, J. Soc. Chem. Indust.*—Journal of the Society of Chemical Industry. London. 245 U.K.
- London, J. Fed. Inst. Brewing.*—Journal of the Federated Institutes of Brewing. London. 217 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Proc. Chem. Soc.*—Proceedings of the Chemical Society, London. 256 U.K.
- Lübeckische Bl.*—Lübeckische Blätter. Organ der Gesellschaft zur Beförderung gemeinnütziger Tätigkeit. Lübeck. [wöch.]—Ger.
- M. Orv. Archiv., Budapest.*—Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.] 21 Hun.
- Madison, Univ. Wis. Bull. Engin.*—Bulletin. Engineering Series. University of Wisconsin, Madison. 206 U.S.
- M. Chem. F., Budapest.*—Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.] 9 Hun.
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Marburg, SitzBer. Ges. Natw.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.] 771 Ger.
- Marseille, Bul. soc. sci. indust.*—Bulletin de la société scientifique industrielle. Marseille (Bouches du Rhône). [trimestr.] 470 Fr.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természet tudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.] 11 Hun.
- Mechaniker, Berlin.*—Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präzisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 778 Ger.
- Med. Essays, Leipzig.*—Medizinische Essays, hrsg. v. Karl Loening. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  jähr.]—Ger.
- Med. Klinik, Berlin [u. Wien].*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin—Ger. u. Aus.
- Meissen, Mitt. Isis.*—Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährl.]—Ger.
- Melbourne, Proc. Soc. Chem. Ind.*—Melbourne, Proceedings of the Society of Chemical Industry. Victoria. Reprinted from the Chem. Drugg. Austral. 21 Vic.

- Metallurgie, Halle.*—Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik; Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 täg.]—Ger.
- Metz, Mém. Acad.*—Mémoires de l'Académie de Metz. Lettres, sciences, arts et agriculture, pub. par. l'Académie. Metz. [annual.]
- Milchz. Zentralbl., Leipzig.*—Milchwissenschaftliches Zentralblatt (wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung), hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig.—Ger.
- Milchztg, Leipzig.*—Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.] 793 Ger.
- Mitt. D. Hopfenbauver., Nürnberg.*—Mitteilungen des Deutschen Hopfenbauvereins. Nürnberg. [wöch.]—Ger.
- Mitt. Forsch. Arb. Ingenieurw., Berlin.*—Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.] 1273 Ger.
- Mitt. philomath. Ges., Strassburg.*—Mitteilungen der philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. Strassburg. [zwangl.]—Ger.
- Molkztg, Hildesheim.*—Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöch.] 814 Ger.
- Mon. indust., Charleroi.*—Moniteur industriel de Charleroi. Industrie, commerce, finances, travaux publics Charleroi et Bruxelles. [hebdomad.] 126 Bel.
- Monatschr. Geburtsh., Berlin.*—Monatsschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. 819 Ger.
- Monit. sci. Quesn., Paris.*—Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.] 505 Fr.
- Montagsbl., Magdeburg.*—Montagsblatt. Wissenschaftliche Wochenbeilage der Magdeburgischen Zeitung. Organ für Heimatkunde. Magdeburg.—Ger.
- Moskva, Zap. Univ.*—Ученые записки Императорскаго Московскаго Университета. Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou]. 158 Rus.
- Mühle, Leipzig.*—Die Mühle. Wochenschrift für die Interessen der deutschen Mühlenindustrie. Leipzig. 1374 Ger.
- Mühlenbau, Heidelberg.*—Der Mühlen- und Speicherbau. Internationale Zeitschrift für Mühlen-, Speicher- und Wasserbautechnik, hrsg. v. E. Schmitt. Heidelberg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Mulhouse, Bul. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mulhouse. [mensuel.] 831 Ger.
- Müller, Berlin.*—Der Müller. Zeitschrift für die gesamte Mühlenindustrie. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- N. Arch. sächs. Gesch., Dresden.*—Neues Archiv für sächsische Geschichte und Alterthumskunde. Dresden. [ $\frac{1}{2}$  jährl.] 853 Ger.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Baner. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden. 854 Ger.
- N. Weltanschauung, Leipzig.*—Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, red. v. W. Breitenbach.—Ger.
- Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.*—Atti dell'Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli. 113 It.
- Natur, Leipzig.*—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.

- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potouié. Jena. 868 Ger.
- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tuteuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo. 39 Hol.
- Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.*—Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo. 73 Swi.
- New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*—Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.—335 U.S.
- New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.*—Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine, New York.
- Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl.*—Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegue. (Macdonald.) 8vo. —Hol.
- Oelztg, Berlin.*—Oel und Fett-Zeitung. Zeitschrift für die Oel- und Fett-, Harz-, Wachs- und Seifenindustrie. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]
- Öst. ChemZtg, Wien.*—Österreichische Chemiker-Zeitung, (vormals Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung, Hygiene und Waarenkunde), hrsg. v. Hans Heger u. Eduard Stiassny. Wien. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 233 Aus.
- Öst. Zs. BergHüttWes., Wien.*—Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen, red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöch.] 253 Aus.
- Ohio Rep. Geol. Surv., Columbus.*—Report of the Geological Survey of Ohio Columbus. 349 U.S.
- Papierfabrikant, Berlin.*—Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]—Ger.
- Papierztg, Berlin.*—Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 899 Ger.
- Paris, Bul. soc. chim.*—Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée publiés en France et à l'étranger, dir. Mason. Paris. [bimens.] 588 Fr.
- Paris, C. R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Petroleum, Berlin.*—Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.—Ger.
- Pflanzer, Tanga.*—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Pharm. Centralhalle, Dresden.*—Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.
- Pharm. J., London.*—Pharmaceutical Journal, London. 371 U.K.
- Pharm. Post, Wien.*—Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. 274 Aus.
- Pharm. Praxis, Wien.*—Pharmazeutische Praxis. Zeitschrift für die wissenschaftliche und praktische Pharmazie der Gegenwart und die verwandten Fächer, hrsg. u. gel. v. Josef Longinovits. Wien und Leipzig. [monatl.] 275 Aus.
- Pharm. Weekbl., Amsterdam.*—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.

- Pharm. Ztg, Berlin.*—Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 910 Ger.
- Phil. Mag., London.*—London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.
- Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.*—Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa. 372 U.S.
- Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.*—Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa. 369 U.S.
- Philippine J. Sci., Manila, P.I.*—The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands, Manila.—U.S.
- Phot. Ind. Berlin.*—Die photographische Industrie. Fachblatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfsartikel, hrsg. v. Geo. Springer. Dresden. [wöch.]—Ger.
- Phot. Rdsch., Halle.*—Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.] 917 Ger.
- Phot. Wochenbl., Berlin.*—Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig. 918 Ger.
- Physic. Rev., New York, N.Y.*—Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y. [Includes: Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc.] 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 920 Ger.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Potf. Termt. Közl., Budapest.*—Potfűzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.] 13 Hun.
- Prace mat.-fiz. Warszawa.*—Prace matematyczno-fizyczne, Warszawa. 8vo. [annual.] 37 Pol.
- Prag, Abh. Lotos.*—Abhandlungen des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos.“ Prag. [zwangl.] 284 Aus.
- Prag, Ber. VersStat. ZuckInd.*—Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährl.]—Aus.
- Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozprawy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.] 302 Aus.
- Prag, Věstn. České Spol. Nák.*—Věstník Královské České Společnosti Nák. Třída Mathematicko-Přírovedecká. Praha. 313 Aus.
- Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.*—Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.] 312 Aus.
- Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart.*—Pflanzenbau und Praktische Blätter für Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hill. Stuttgart. [monatl.] 931 Ger.
- Prakt. MaschKonstr., Leipzig.*—Der praktische Maschinen-Konstrukteur, hrsg. v. Uhland. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 932 Ger.
- Prog. méd. belge, Bruxelles.*—Le Progrès médical belge. Bruxelles. [bimens]. 143 Bel.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.

- Proskau, Jahresber. pomol. Inst.*—Jahresbericht des königl. pomologischen Instituts zu Proskau, erstattet vom Direktor. Berlin. [jähr.]—Ger.
- Proskau, Jahresber. Lehranst. Obstbau.*—Jahresbericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau. Berlin. [jähr.]—Ger.
- Protok. Ver. D. PortlCem-Fabr., Berlin.*—Protokoll über die Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Berlin. [jähr.] 941 Ger.
- Put. soobšč. Ross., St. Peterburg.*—Пути сообщения Россіи. С. Петербургъ [Les voies de communication de la Russie, St. Pétersbourg].—Rus.
- Radium, Paris.*—Le Radium. Paris.—Fr.
- Rec. Trav. chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo. 47 Hol.
- ReichsMedAnz., Leipzig.*—Reichs-Medicinal-Anzeiger, red. v. Froelich. Leipzig. [½ monatl.] 951 Ger.
- Rev. chim. indust., Paris.*—Revue de chimie industrielle, réd.-en-chef F. Jean. Paris. [mensuel.] 673 Fr.
- Rev. gén. chim., Paris.*—Revue générale de chimie pure et appliquée, red. Jaubert. Paris. [bimens.] 688 Fr.
- Rev. gén. lait, Bruxelles.*—Revue générale du lait. Bruxelles. (Impr. J. Van In et Cie à Lierre.) [hebdom.]
- Rev. gén. sci., Paris.*—Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bimens.] 693 Fr.
- Rev. génér. agron., Louvain.*—Revue générale agronomique. Louvain. [mensuel.] 146 Bel.
- Rev. Méd. Suisse Rom., Genève.*—Revue médicale de la Suisse romande. Genève. 8vo. 80 Swi.
- Rev. pharm., Gand.*—Revue pharmaceutique. Organe de l'Union pharmaceutique des Flandres et du cercle pharmaceutique du Hainaut. Gand. [mensuel.] 152 Bel.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Rev. univ. intern. illustrée, Bruxelles.*—Revue universelle internationale illustrée. Science, industrie, finance. Bruxelles. 4to. [trimens.]—Bel.
- Röhrenind., Berlin.*—Die Röhren-Industrie. Fachzeitschrift für die Herstellung, Bearbeitung und Verwendung von Röhren aller Art, hrsg. V. A. Reich. Berlin. [½ monatl.]
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Roma, Rend. Soc. Chim.*—Rendiconti della Società chimica di Roma.—It.
- Rostock, SitzBer. natf. Ges.*—Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock. 1293 Ger.
- Rouen, Bul. soc. Indust.*—Bulletin de la société industrielle de Rouen (Seine-Inférieure). 776 Fr.
- St. Peterburg, Dnev. II. Mendelëevsk. Sjézd. chim.*—Дневникъ II. Менделѣевскаго Създа по прикладной химіи и физикѣ. С. Петербургъ [Journal du II Congrès de Chimie appliquée et de physique en mémoire de Mendelëev. St. Pétersbourg].—Rus.
- St. Peterburg, Trd. geol. Muz. Ak. Nauk.*—Труды геологическаго Музея имени Петра Великаго при Имп. Ак. Наукъ. С. Петербургъ [Travaux du Musée géologique près l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg].—Rus.

- St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*—Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С. Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St. Pétersbourg]. 297 Rus.
- Samm. Abh. Städterein., Halle.*—Sammlung von Abhandlungen, Gutachten und Vorträgen über Städtereinigung und Verwerthung städtischer Abfallstoffe für die Landwirthschaft. Halle. [zwangl.] 969 Ger.
- Samml. chem. Vortr., Stuttgart.*—Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.] 970 Ger.
- Sch. Mines Q., New York, N.Y.*—School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y. 425 U.S.
- Schr. Ver. Zellstoffchem., Berlin.*—Schriften des Vereines der Zellstoff- und Papier-Chemiker. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Schwäb. Bierbr., Ulm.*—Der schwäbische Bierbrauer. Ulm. [wöch.] 997 Ger.
- Schweiz. Vierteljahrsschr. Zahnheilk., Zürich.*—Schweizerische Vierteljahrsschrift für Zahnheilkunde. Revue trimestrielle suisse d'odontologie. Zürich. 8vo. 103 Swi.
- Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich.*—Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo. 104 Swi.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Seifenfabr., Berlin.*—Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.] 1060 Ger.
- Seifensztg, Augsburg.*—Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt. 1001 Ger.
- Skand. Arch. Physiol., Leipzig.*—Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.] 1005 Ger.
- Soz.-Technik, Berlin.*—Sozial-Technik. Zeitschrift für technische und wirtschaftliche Fragen der Industrie, Unfallverhütung, Gewerbehygiene, Arbeitenwohl-fahrt, Gewerberecht, hrsg. v. L. Kolbe. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 77 Ger.
- Sprengstoffe, Gr. Lichterfelde.*—Sprengstoffe, Waffen und Munition. Zeitschrift für die gesamte Sprengstoff-, Waffen- und Munitions-Industrie. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Städt. Tiefbau, Heidelberg.*—Der städtische Tiefbau. Zeitschrift für neuzeitlichen Ausbau, technische, gesundheitliche und wirtschaftliche Entwicklung der Städte. Heidelberg. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Stahl u. Eisen, Düsseldorf.*—Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisen-hüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [wöch.] 1010 Ger.
- Stockholm, Jernk. Ann.*—Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandteringen. Stockholm. 8vo. 25 Swe.
- Stockholm, Medd. Vet. Ak. Nobelinst.*—Meddelanden från K. Vetenskapsakade-miens Nobelinstitut. Uppsala & Stockholm. 8vo.—Swe.
- Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.*—Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jährl.] 1019 Ger.
- Stuttgart, Med. CorrBl. aerztl. Landesver.*—Medizinisches Correspondenzblatt des württembergischen ärztlichen Landesvereins, hrsg. v. A. Deahna. Stuttgart [wöch.]—Ger.
- Sv. Kem. Tidskr., Stockholm.*—Svensk Kemisk Tidskrift. Orgau för Kemist-samfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Uppsala och Lund samt Kemist-föreningen vid Stockholms högskola. Utgiven af Å. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo. 46 Swe.
- Südd. ApothZtg, Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stutt-gart. [ $\frac{1}{2}$  wöch.] 1024 Ger.

- Sucr. belge, Bruxelles.*—La sucrerie belge. Organe de la Société générale des fabricants de sucre de Belgique, et de la Société technique et chimique de sucrerie de Belgique. Bruxelles. [bimens.] 162 Bel.
- Tagesztg. Brau., Berlin.*—Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, Schriftleitg. E. Struve. Berlin.—Ger.
- Taschenbuch Math., Leipzig.*—Taschenbuch für Mathematiker und Physiker, hrsg. v. F. Auerbach. Leipzig. [jähr.]—Ger.
- Techn. Mitt. Malerei, München.*—Technische Mittheilung für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1037 Ger.
- Technik, Berlin.*—Technik und Wirtschaft. Monatschrift des Vereines Deutscher Ingenieure, hrsg. v. Beck und D. Meyer. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Tekn. Tidskr., Stockholm.*—Teknisk Tidskrift. Utgifven af Svenska Teknologföreningen med understöd af Letterstedtska Föreningen. Stockholm. 4to. 50 Swe.
- Termt. Közl., Budapest.*—Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.] 16 Hun.
- Teysmannia Batavia.*—Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman, Batavia (G. Kolff & Co.).—Hol.
- TextilZtg, Berlin.*—Textil- und Färberei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. A. Buutrock. Berlin.—Ger.
- Ther. Monatshefte, Berlin.*—Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. 1042 Ger.
- ThonwLnd., Bunzlau.*—Die Thonwaaren-Industrie. Bunzlau. [wöch.] 1049 Ger.
- Tōkyō, J. Coll. Sci.*—The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.* 28 Jap.
- Tōkyō, Kwag. Kiv. Sh.*—Tōkyō Kwagaku Kwia Shi [Journal of the Tōkyō Chemical Society]. 33 Jap.
- TonindZtg, Berlin.*—Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn. jährl.] 1017 Ger.
- TonwLnd., Dahlem.*—Die Tonwaaren-Industrie. Dahlem. [wöch.] 1049 Ger.
- Torino, Atti Acc. sc.*—Atti della R. Accademia delle scienze. Torino. 220 It.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiete der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Union textile Gand.*—Organe de l'association des ex-élèves de la section des industries textiles de l'école industrielle. Gand. [mensuel.]—Bel.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 8vo. 54 Hol.
- Utrecht, Versl. Labor. Volksgezondheid.*—Verslag van de verrichtingen van het Centraal-Laboratorium ten behoeve van het staats-toezicht der Volkgezondheid. Utrecht.—Hol.
- Venezia. Atti Ist. ven.*—Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia. 235 It.
- Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden.*—Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jähr.] 1076 Ger.
- Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden.*—Verhandlungen der Versammlung der Gesellschaft für Kinderheilkunde in der Abtheilung für Kinderheilkunde der Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Wiesbaden. [jähr.] 1084 Ger.

- Verh. Schweiz. Natf. Ges.*—Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo. 116 Swi.
- Veröff. Militärsanitätsuc., Berlin.*—Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabtheilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2-3 H. jährl.] 1093 Ger.
- Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage.*—Verslagen van landbouwkundige Onderzoekingen der Rijkslandbouwproefstations. 's Gravenhage.—Hol.
- Vest. sacharn. promyšl., Kiev.*—Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messenger de l'industrie du sucre. Kiev]. 355 Rus.
- VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin.*—Vierteljahresschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassmann. Berlin. Nebst Supplementen. 1096 Ger.
- Wageningen, Meded. Hoog. Land-, Tuin-, Boschbouwsch.*—Mededeelingen van de Rijks Hoogere Land- Tuin- en Boschbouwschoolen van de daaraan verbonden Instituten, onder redaktie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen. Veenman. 8vo.—Hol.
- Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.*—Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.]—Pol.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Soils Bull.*—U.S. Department of Agriculture. Bureau of Soils. Bulletin. Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.*—Department of Commerce and Labor Bulletin of the Bureau of Standards, Washington, D.C.—U.S.
- Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect.*—Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington, D.C. 497 U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*—U.S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C. 511 U.S.
- Wasser u. Gas., Oldenburg.*—Wasser und Gas. Halbmonatsschrift für die Gesamtinteressen städtischer Wasser und Gaswerke, hrsg. v. E. Stein. Oldenburg.—Ger.
- Wasser, Stuttgart.*—Das Wasser. Zeitschrift für Wasserversorgung, -gewinnung und -verwertung. Stuttgart. [3 H. monat.]—Ger.
- Weinbau, Neustadt.*—Weinbau und Kellerwirtschaft. Beilage zum Weinblatt. Neustadt a. d. H. [wöch.]—Ger.
- Werkstattstechnik, Berlin.*—Werkstattstechnik. Zeitschrift für Anlage und Betrieb von Fabriken und für Herstellungsverfahren, hrsg. v. G. Schlesinger. Berlin. [monatl.] Ger.
- Wiad. Farm., Warszawa.*—Wiadomości farmaceutyczne, red. J. Kuśmierski, Warszawa. 8vo. [twice a month.] 53 Pol.
- Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*—Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.] 420 Aus.
- Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.*—Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwangl. H.]—471 Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abteilungen zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Verh. Geol. Reichsanst.*—Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt. Wien. [18 H. jährl.] 477 Aus.

- Wien, VierteljBer. Phys. Chem. Unterr.*—Vierteljahrsberichte des Wiener Vereines zur Förderung des Physikalischen und Chemischen Unterrichtes. Zugleich Organ der Chemisch-Physikalischen Gesellschaft, red. v. Karl Haas. Wien. 480 Aus.
- Wiss. Rdsch., Leipzig.*—Wissenschaftliche Rundschau. Zeitschrift für die allgemeinwissenschaftliche Fortbildung des Lehrers, hrsg. H. Baage. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]
- Wochenbl. Papierfabr., Biberach.*—Wochenblatt für Papierfabrikation, hrsg. v. Günther-Staib. Biberach. 1133 Ger.
- Wochenschr. Brau., Berlin.*—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. 1134 Ger.
- Wr. klin. Wochschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Wszechświat, Warszawa.*—Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa, 4to [weekly.] 57 Pol.
- Württ. Wochenbl. Landw., Stuttgart.*—Württembergisches Wochenblatt für Landwirtschaft, hrsg. von der kgl. Zentralstelle für Landwirtschaft. Stuttgart.
- Würzburger Abh. prakt. Med.*—Würzburger Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der praktischen Medicin. Würzburg. [zwangl.] 1142 Ger.
- Würzburg, SitzBer. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Würzburg, Verh. physik. Ges.*—Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.] 1141 Ger.
- 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. anorg. Chem., Hamburg.*—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jähr.] 1158 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kaminer. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zs. bayr. Dampfkesselrev.-Ver., München.*—Zeitschrift des bayrischen Dampfkessel-Revisions-Vereins. München. [monatl.] 1163 Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$  jähr.] 1168 Ger.
- Zs. Brauw., München.*—Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.] 1170 Ger.
- Zs. Dampfkessel, Berlin.*—Zeitschrift für Dampfkessel- und Maschinenbetrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinenbetriebes sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes, hrsg. v. H. Minssen etc. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Zs. ges. Neurol., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte neurologie und Psychiatrie, hrsg. v. A. Alzheimer etc. Berlin und Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Fleischhyg., Berlin.*—Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.] 1183 Ger.
- Zs. Forstw., Berlin.*—Zeitschrift für Frost- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.
- Zs. Hyg., Leipzig.*—Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jähr.] 1193 Ger.
- Zs. ImmunForschg, Jena.*—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.]—Ger.

- Zs. *Infektkrankh. Haustiere, Berlin.*—Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. *InstrBau, Leipzig.*—Zeitschrift für Instrumentenbau. Offizielles Organ der Berufsgenossenschaft der Musikinstrumentenindustrie etc., hrsg. v. de Wit. Leipzig. [36 H. jährl.] 1196 Ger.
- Zs. *Kinderheilk., Berlin.*—Zeitschrift für Kinderheilkunde, hrsg. v. H. Finkelnstein etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. *klin. Med., Berlin.*—Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.] 1199 Ger.
- Zs. *KohlensäureInd., Berlin.*—Zeitschrift für die gesammte Kohlersäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimierter Gase. 1201 Ger.
- Zs. *Kolloide, Dresden.*—Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]—Ger.
- Zs. *komprim. Gase, Weimar.*—Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.] 1281 Ger.
- Zs. *Krebsforschg, Berlin.*—Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem klinischen Jahrbuch, red. von v. Hanseemann und George Meyer. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. *Krystallogr., Leipzig.*—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 1203 Ger.
- Zs. *Mitteleurop. Motorwagenver. Berlin.*—Zeitschrift des Mittelenropaischen Motorwagen-Vereins. hrsg. v. Mitteleuropaischen Motorwagen-Verein. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zs. *Moorkult., Wien.*—Zeitschrift für Moorcultur und Torfverwerthung, hrsg. geben von Julius Koppens und Wilhelm Bersch. Wien. [2 monatl.]—Aus.
- Zs. *Natw., Stuttgart.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. *öff. Chem., Plauen.*—Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1216 Ger.
- Zs. *physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.] 1225 Ger.
- Zs. *physik. Ther., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische und diatätische Therapie, red. v. v. Leyden u. A. Goldscheider. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Zs. *prakt. Geol., Berlin.*—Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahnann. Berlin. [monatl.] 1228 Ger.
- Zs. *Psychol., Leipzig.*—Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.] 1229 Ger.
- Zs. *ReprodTechn., Halle.*—Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.] 1230 Ger.
- Zs. *Riechstoffe, Leipzig.*—Zeitschrift für Riech- und Geschmackstoffe. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zs. *Säuglingsfürsorge, Leipzig.*—Zeitschrift für Säuglingsfürsorge, red. v. B. Salge. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Zs. *Sauerstoffind., Berlin.*—Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhangende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Zs. *Schiesswesen, München.*—Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escales. München. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.

- Zs. SpiritInd., Berlin.*—Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöchl.] 1232 Ger.
- Zs. Tuberkulose, Leipzig.*—Zeitschrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen, hrsg. v. Gerhardt etc. Leipzig. [2 monatl.] 1236 Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. wiss. Phot., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie, hrsg. v. E. English und K. Schaum. Leipzig. [zwangl.] 1368 Ger.
- Zs. ZuckInd., Prag.*—Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen, red. v. M. Nevole und Fr. Herles. Prag. [11 H. jährl.] 530 Aus.
- Ztg. SpiritInd., Hannover.*—Zeitung für Spiritus- u. Stärke-Industrie, sowie der Presshefe-, Essig-, Dextrin-, Syrup- und Stärkezucker-Fabrikation. (Früher Zeitschrift für Stärke-Industrie.) Hannover. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zentralbl. ges. Physiol., Berlin.*—Zentralblatt für die gesamte Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels mit Einschluss der experimentellen Therapie, hrsg. v. K. von Noorden etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$  monatl.]—Ger.
- Zentralbl. hydraul. Zement, Halle.*—Zentralblatt für Chemie und Analyse der hydraulischen Zemente, hrsg. v. R. v. Arldt. Halle. [monatl.]—Ger.
- ZentrBl. Forstwes., Wien.*—Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt, hrsg. von Josef Friedrich. Wien. [monatl.] 506 Aus.
- Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges.*—Vierteljahrshrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich & München. 8°. 125 Swi.

---

#### ERRATA IN TENTH ANNUAL ISSUE.

p. 582 col. 2 l. 15 should read BETAINE  $\text{NMe}_3\langle\begin{smallmatrix} \text{CH}_2 \\ \text{O} \end{smallmatrix}\rangle\text{CO}$

p. 653 col. 1 l. 28 for  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_2$  read  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_2$ .

p. 655 col. 1 l. 3 for Dimethylgratanine read Dimethylgranatanine.



## 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.]

Aceanthrene [1140] ... ..	586	Acids, organic, estimation [6350]	771
Aceanthrenephenylethoxyphen- azonium chloride [1932] ...	725	Aceridine [1931]... ..	711
Aceanthrenequinone [1530] ...	662	Acridylpyronine [1940] ...	735
Aceanthrenethionaphtheneindigo	705	Acrolein [1420]... ..	648
Aceanthrenetolazine [1932] ...	720	Addresses [9010] ... ..	513
Aceanthrenone [1530]... ..	659	Adipic acid [1310] ... ..	620
Acecafeine [1932] ... ..	727	Adipylldiacetoacetic acid [1310]	623
Acenaphthene [1140] ... ..	586	Adsorption [7165] ... ..	864
Acenaphthenequinone [1530] ...	661	Agricultural chemistry [8500] ...	917
Acenaphthylenethiocarbamide ...	726	— materials [6335] ... ..	805
Ateperimidine [1932] ... ..	720	Air [0490] ... ..	542
Acetaminophenylarsenoxide [2000]	738	— analysis [6400] ... ..	771
Acetic acid ... ..	611, 648	Alanine [1310]... ..	612
— anhydride [1310] ... ..	611	Alcohol, detection [6150] ... ..	763
— acid estimation [6350] ... ..	771	Alcohols ... ..	587
— aldehyde estimation [6350]	772	— detection [6150]... ..	763
Acetoacetic acid [1310] ... ..	618	— estimation [6350] ... ..	771
Acetone [1510]... ..	653	Aldehydehydrazine [1933] ...	730
Acetone-chloroform [1210] ... ..	589	Aldehydes ... ..	647
Acetone cinnamic hydrazide ... ..	629	— estimation [6350] ... ..	772
— dicarboxylic acid [1310] ... ..	621	Aldehydeisobutyric acid [1310]	618
— estimation [6350] ... ..	772	Aldol [1410] ... ..	648
— tricarboxylic acid [1310] ...	623	Alkali [6800] ... ..	822
Acetophenone [1530] ... ..	657	— metals [0505] ... ..	515
Acetylacetone [1510] ... ..	654	Alkaline earth metals [0225] ...	525
Acetylation [5500] ... ..	756	Alkaloids ... ..	743, 799
Acetyl chloride [1310]... ..	611	— detection [6150] ... ..	764
Acetyloumaric acid [1330] ... ..	633	— estimation [6350] ... ..	772
Acetylene [1120] ... ..	574	Allotropy [7020] ... ..	833
— dicarboxylic acid [1320]... ..	625	Alloxan [1932] ... ..	720
Acetylmethylcyclohexene [1540]	666	Alloxandiammonium [1932] ...	727
Acetylphenanthrene [1530] ... ..	659	Alloys 515, 516, 517, 519, 520,	
Acetylpyrotartaric acid [1310]	622	521, 526, 527, 528, 529, 533,	
Acetylsalicylsaliicylic acid [1330]	631	538, 540, 545, 546, 549, 550,	
Acetyltrimethylpyrrole [1931]-	713	552, 558, 562, 847.	
Acid chlorides [1300] ... ..	607	Allylrhodanin [1940] ... ..	736
Acids, organic ... ..	605	Allylcyclohexanol [1240] ... ..	597
		Allylfurfurylcarbinol [1911] ...	699

Allylthiophene [1920] ...	705	Aminothiophosphoric acid diphenyl ester [2000] ...	740
Aloemodin ...	664, 695	Aminovaleric acid [1310] ...	613
Aluminium [0120] ...	517	Ammonia ...	543, 823
— estimation [6200] ...	765	— detection [6150] ...	763
Amalgams ...	537, 539	— estimation [6300] ...	770
Amenylamine [1610] ...	674	Ammonium salts [0490] ...	543
Amides [1300] ...	608	Amyl alcohol detection [6150] ...	763
Aminoaceneaphthene [1630] ...	677	— nitrite [1265] ...	601
Aminoacetic acid [1310] ...	612	Analysis, qualitative [6030] ...	761
Aminoacetophenone ...	657, 679	— quantitative [6040] ...	761
Aminoacetopyrocatechol [1630] ...	680	Analytical chemistry [6000] ...	757
Aminoacetoveratrone [1630] ...	680	Anhydrides [1300] ...	607
Amino acids [1300] ...	607	Anhydroacetyldiaminoaceneaphthene [1932] ...	720
Aminoanilinoquinoranil [1630] ...	684	Anhydrodioxyketodiperinaphthindene [1911] ...	699
Aminoanilinoquinonedi-anil [1630] ...	684	Anhydrodiphenylglycolphenylhydroxamic acid [1940] ...	735
Aminoanilopyrine [1933] ...	729	Anhydronitrodiisobutyricphenylacetic acid [1940] ...	733
Aminoanthraquinone [1630] ...	680	Anilidoanthraquinone [1630] ...	680
Aminobenzene sulphonic acid ...	631	Aniline [1630] ...	675
Aminobenzoic acid [1330] ...	627	Anilineazomethylisooxazolone ...	732
Aminobenzylthioethylthiopyrimidine [1932] ...	725	Anilinoazomethyloxy pyrazole ...	721
Aminobutyric acid [1310] ...	613	Anilinoazomethylpyrazolone [1932] ...	719
Amino compounds ...	669	Anilophenylethylpyrazole [1932] ...	719
Aminocresol [1630] ...	678	Anilophenylmethylpyrazole [1932] ...	719
Aminocyanofurane carboxylic acid ...	699	Anilophenylmethylpyrazolone [1932] ...	719
Aminocyclohexene carboxylic acid ...	643	Anilopyrine [1933] ...	729
Aminocyclopentane carboxylic acid ...	643	Anisalcinammalacetone [1530] ...	662
Aminoethyl methyl sulphide [1610] ...	673	Anisaldehyde [1430] ...	650
— mercaptan [1610] ...	673	Anisic acid [1330] ...	632
— phenyl sulphide [1610] ...	673	Anisidine [1630] ...	678
Aminoethyluracil [1932] ...	721	Anisil [1530] ...	661
Aminoguaiacol [1630] ...	678	Anisole [1275] ...	603
Aminohexoic acid [1310] ...	613	Anisylcoumarone [1911] ...	700
Aminoisobutyrophenone ...	657, 679	Anisylethylamine [1630] ...	678
Aminoketones [1610] ...	671	Anisylhydrazones [1630] ...	683
Aminomethylbutanone [1610] ...	673	Anisylhydrodrastinine [1940] ...	734
Aminomethylglucoside [1850] ...	694	Anisylideneisohexylrhodanic acid ...	736
Aminomethylquinolone [1931] ...	713	Anisylmethylcoumarin [1911] ...	700
Aminonaphthalimide [1660] ...	686	Anisylmethylcoumarone [1911] ...	700
Aminonaphthol [1630] ...	678	Anthiocyan pigments [5010] ...	750
Aminoorcinol [1630] ...	678	Anthracene [1130] ...	579
Aminophenanthrene [1630] ...	677	Anthraceneindolindigo [1931] ...	715
Aminophenazoxine [1940] ...	733	Anthraceneindolindoligone [1931] ...	716
Aminophenol [1630] ...	677	Anthrahydroquinone [1230] ...	595
— sulphonic acid [1330] ...	635	Anthranilic acid [1330] ...	627
Aminophenylacetic acid [1330] ...	628	Anthranol [1230] ...	594
Aminophenylarsenic chloride ...	738	Anthraquinone [1530] ...	661
Aminophenylarsenoxide [2000] ...	738	Anthraquinoneacridone [1931] ...	715
Aminophenylarsinic acid [2000] ...	738	Anthraquinoneacridoneazine [1933] ...	729
Aminophenylethylamine [1630] ...	680	Anthraquinonebisthiosalicyclic acid ...	631
Aminophenylindole [1931] ...	711	Anthraquinonebisthioxanthone ...	706
Aminophosphoric acid diphenyl ester [2000] ...	740	Anthraquinone carboxylic acid ...	638
Aminopropionic acid [1310] ...	612	Anthraquinonediacridone [1932] ...	725
Aminopyridine [1931] ...	710	Anthraquinone dicarboxylic acid ...	641
Aminostilbene [1630] ...	677		
Aminosulphones ...	680		
Aminothiobenzoic acid [1330] ...	628		
Aminothiocresol [1630] ...	678		
Aminothionaphthol [1630] ...	678		

Anthraquinone dicarboxylic anhydride [1911] ... ..	702	Azotolil [1932]... ..	724
Anthraquinonedihydromethylphenazine [1932] ... ..	724	Azoveratrole [1720] ... ..	687
Anthraquinonedihydrophenazine	725	Azoxybenzaldehyde [1720] ... ..	688
Anthraquinone mercaptan [1230]	592	Azoxy compounds [1720] ... ..	688
— phenazine [1932]... ..	724	Azoxyphenylmethylsulphone [2130]	742
Anthraquinonethiosalicyclic acid	631	Balauphorin [1860] ... ..	695
Anthraquinonethioxanthone [1920]	705	Balsams [6525]... ..	799
— [1920] ... ..	706	Barbaloin [1860] ... ..	695
Anthraquinonylbenzoylbenzoic acid	640	Barium [0170] ... ..	520
Anthraquinonylglycine [1630]	680	— estimation [6200]... ..	765
Antiariol [1275].. ..	603	Barley [6515] ... ..	786
Antimony compounds [2000] ... ..	711	Beer [6515] ... ..	785
— detection [6100]... ..	762	Benzaldehyde phenylhydrazone	683
— estimation [6200] ... ..	768	Benzanthraquinone [1530] ... ..	662
Antipepsin [8014] ... ..	905	Benzanthrene [1140] ... ..	587
Antipyrine [1932] ... ..	723	Benzanthrone [1530] ... ..	654
Antipyriliminoketophenylisooxazolone [1940] ... ..	735	Benzene [1130]... ..	577
Antitrypsin [8014] ... ..	905	Benzene-azo-benzoic acid [1720]	688
Apocampfolide [1911]... ..	699	Benzeneazooxybenzoylacetic acid	688
Apparatus for analysis [6010]... ..	758	Benzeneazooxythionaphthene ...	705
Applied analysis ... ..	774	Benzeneazophenylisooxazolone	733
Arabitol [1210]... ..	590	Benzeneazoxybenzoic acid [1720]	688
Arabonic acid [1310] ... ..	622	Benzene diazosulphone [2150]	743
Arbutin [1850]... ..	694	— sulphonic acid [1330] ... ..	631
Argentum [0110] ... ..	516	— — — diazonium [2150]	743
Arginase [8014] ... ..	905	— sulphonic acid [1330] ... ..	631
Arginine [1310]... ..	613	Benzhydrylamine [1630] ... ..	677
Argon [0130] ... ..	518	Benzhydrylidenebenzocycloheptadiene [1140] ... ..	587
— atomic weight [7105] ... ..	854	Benzhydrylidenedimethylbenzocycloheptadiene [1110] ... ..	587
Arsanilic acid [2000] ... ..	738	Benzhydrylidenediphenylbenzocycloheptadiene [1110] ... ..	587
Arsenates [0140] ... ..	519	Benzhydrylidenepentamethylene	698
Arsenic [0140]... ..	519	Benzidine [1630] ... ..	681
— atomic weight [7105] ... ..	854	Benzil [1530] ... ..	661
— detection [6100] ... ..	762	Benzimidazolonearsenic acid [2000]	738
— estimation [6200] ... ..	765	Benzoic acid [1330] ... ..	627
— organic compounds [2000]	737	— — estimation [6350]... ..	772
Asparagine [1310] ... ..	620	— aldehyde [1430] ... ..	649
Aspartic acid [1310] ... ..	620	Benzonitrile [1330] ... ..	627
Atonic volumes [7120] ... ..	856	Benzoylactic acid [1330] ... ..	633
— weights [7105] ... ..	853	Benzoylazobenzene [1720] ... ..	687
Atrolactic acid [1330] ... ..	632	Benzoylbenzoic acid [1330] ... ..	634
Aucubin [1850]... ..	694	Benzoylbutyric acid [1330] ... ..	631
Auramine [1630] ... ..	684	Benzoyl chloride [1330] ... ..	627
Aurum [0150] ... ..	519	Benzoylcoumarinic acid [1330]	633
Azides ... ..	684, 685	Benzoylcyanamide [1330] ... ..	627
Azidoacetic acid [1310] ... ..	612	Benzoylcyclopropane [1540] ... ..	668
Azido acids [1300] ... ..	608	Benzoylenedimethylpyrrolidone	714
Azidobutyric acid [1310] ... ..	613	Benzoylenedimethylpyrrolone ...	714
Azidopropionic acid [1310] ... ..	612	Benzoylthane sulphonic acid ...	635
Azidosuccinic acid [1310] ... ..	620	Benzoylformic acid [1330] ... ..	633
Aziminobenzene [1933] ... ..	728	Benzoylhexoic acid [1330] ... ..	634
Azobenzene [1720] ... ..	687	Benzoylisobutyric acid [1330] ... ..	634
Azo compounds ... ..	686	Benzoylnicotinic acid [1931] ... ..	714
Azodicarboxylic acid [1710] ... ..	686	Benzoylphenanthrene [1530] ... ..	659
Azodiphenylethylene [1720] ... ..	687	Benzoylpicolinic acid [1931] ... ..	714
Azoimide [0490] ... ..	544	Benzoylpropionic acid [1330] ... ..	633
Azoresorcinol [1720] ... ..	687		

Benzoylsalicylic acid [1330] ...	631	Bisdiphenylmethylenedihydro-	
Benzylacetone [1530] ...	657	furodiazole [1940] ...	735
Benzylamine [1630] ...	676	Bishydrindonespirane [1530] ...	662
Benzylaminobenzylideneaceto-		Bishydromethylketolquinone [1932]	725
phenone [1630] ...	679	Bismenaphthalacetone [1530] ...	659
Benzylaminoanthraquinone [1630]	680	Bismethylethylphenyliodinium	
Benzyl cyanide [1330] ...	628	hydroxide [2330] ...	743
Benzyl dimethyluracil [1932] ...	723	Bismuth [0190] ...	521
Benzyl dioxindole [1931] ...	714	— detection [6100] ...	762
Benzylethyl phosphate [2000] ...	740	— estimation [6200] ...	765
Benzylformic acid [1330] ...	633	Bisoxtylylmethoxyhydrocinnamic	
Benzylglucoside [1850] ...	694	acid [1330] ...	639
Benzylhelicin aldoxime [1940]	735	Bisphenylbutylpyrazolone [1934]	731
Benzylhydrodrastinine [1940]	734	Bisphenyltertbutylpyrazolone ...	728
Benzylideneacetonebenzoylacetic		Bistetrahydroquinolinoquinone...	725
acid [1330] ...	638	Bistetrahydrotolquinolinoquinone	725
Benzylideneacetophenone [1530]	659	Bistolilketazine [1932] ...	725
Benzylideneacetophenonebenzoyl-		Bleaching powder [0220] ...	524
acetic acid [1330] ...	638	Blood [6520] ...	792
Benzylideneaminobenzoic acid ...	628	— pigments [5010] ...	750
Benzylideneaminodiphenyltriazole	729	Boiling points [7210] ...	872
Benzylideneaniline [1630] ...	677	Boric acid [0160] ...	520
Benzylidenebisdiethylmethane	663	— detection [6150] ...	763
Benzylidenediacetyl [1530] ...	660	— esters [1265] ...	601
Benzylidenedimethylaminoaceto-		Borneol [1240] ...	597
phenone [1630] ...	679	Bornylene [1140] ...	585
Benzylidenedioxycoumaranone...	701	— carboxylic acid [1340] ...	643
Benzylidene glycollic acid [1330]	633	Boron [0160] ...	520
Benzylidenehydrazine carboxylic		— organic compounds [2000]	738
acid [1310] ...	616	Brewing [6800] ...	827
Benzylideneisohexylrhodanic acid	736	— materials [6515] ...	785
Benzylidene pseudocumylrhodanic		Bromine [0200] ...	521
acid [1940] ...	737	— detection [6100] ...	762
Benzylidenerhodaninpropionic		— estimation [6200] ...	765
acid [1940] ...	737	Bromoform [1110] ...	573
Benzylidenethionaphthenone [1920]	705	Brucine [3010] ...	744
Benzylisothiourea [1310] ...	615	— sulphonic acid [1350] ...	646
Benzylmalonic acid [1310] ...	619	Building materials [6585] ...	818
Benzylmethylcyclohexanol [1240]	598	Butane [1110] ...	573
Benzylmethyluracil [1932] ...	723	Butanone pentacarboxylic acid...	623
Benzylopianic acid aldoxime [1940]	734	Butanetriol [1210] ...	590
Benzylphenanthrene [1130] ...	580	Butein [1530] ...	664
Benzyl phosphate [2000] ...	740	Butenylbenzene [1130] ...	578
Berberine [3010] ...	744	Butynylidenedicarbamie acid [1310]	614
Beryllium [0180] ...	521	Butter [6515] ...	783
Betaine [1310] ...	612	Butylamine [1610] ...	672
Bibliographies [0030] ...	512	Butylcyclohexanone [1540] ...	666
Bicyclohexene [1140] ...	585	Butylhexahydrophenol [1240] ...	597
Bile acids [1350] ...	646	Butylhydrocotarnine [1940] ...	734
Bile pigments [5010] ...	750	Butylidenedicarbamie acid [1310]	614
Biography [0010] ...	505	Butyloxyimidazole ...	712, 722
Biphenylamine [1630] ...	677	Butyltrimethylammonium hydroxide	672
Biphenylphthaloylic acid [1330]	635	Butylxylenol [1230] ...	593
Biresorcinphthalein ...	642, 645	Butyric acid [1310] ...	612
Bisbenzhydryldihyrotetrazine...	730	Butyrylacetic acid [1310] ...	618
Bisbenzhydrylfurodiazole [1940]	735	Butyryl glyoxylic acid [1310] ...	621
Bisbenzhydrylphenylpyrrodiazole	729	Cadmium [0230] ...	525
Bisbenzhydryltetrazine [1934]...	730	— estimation [6200] ...	765
Bisbenzylketazine [1932] ...	725	Caesium [0280] ...	528
		Caffoline [1932] ...	727

Calcium [0220]...	523	Cement [0220] ...	524
— atomic weight [7105] ...	854	Cementation [0320] ...	533
— carbide [0220] ...	524	Cereals [6515] ...	779
— cyanamide [1310] ...	617	Cerium [0210] ...	526
— detection [6100]...	762	Cetylglucoside [1850] ...	694
— estimation [6200] ...	765	Change, chemical [7050]	837
— ethoxide [0220] ...	524	Cheese [6515] ...	782
Camphene [1110] ...	585	Chloral [1410] ...	648
Camphenic acid [1340]...	615	Chloralose [1810] ...	691
Camphonic acid [1340]	614	Chlorates [0250] ...	527
Camphor [1540] ...	667	Chloric acid [0250] ...	527
Camphoric acid [1340]...	645	Chlorination [5500] ...	756
Cantharidine estimation [6350]	773	Chlorine ...	526, 823
Capillarity [7165] ...	865	— atomic weight [7105] ...	854
Carane [1140] ...	584	— compounds, estimation ...	769
Carbamic acid [1310] ...	614	— detection [6100]...	762
Carbazole carboxylic acid [1931]	714	— estimation [6200] ...	766
— diphtaloylic acid [1931]	716	Chlorophyll [5010] ...	751
Carbethoxybenzoic acid [1330]	632	Chocolate [6515] ...	788
Carbethoxysalicylic acid [1330]	631	Cholestane [1150] ..	587
Carbides [0210] ...	522	Cholesterol [1250] ...	599
Carbohydrates [1800] ...	689	Cholesterylamine [1650]	685
— detection [6150]...	764	Cholesteryl ethers [1285]	605
— estimation [6350] ...	772	Choline [1610] ...	673
Carbomethoxysalicylic acid [1330]	631	Chromates [0270] ...	528
Carbon [0210] ...	521	Chromic acid [0270] ...	528
Carbonates [0210] ...	523	Chromium [0270] ...	528
Carbon dioxide [0210]...	523	— atomic weight [7105]	854
— analysis [6400] ...	774	— estimation [6200] ...	766
— disulphide [0210] ...	523	Chrysammic acid [1530]	663
— estimation [6200] ...	765	Chrysene [1130] ...	580
— monoxide [0210]...	523	Chrysenequinone [1530]	662
— detection [6150] ...	763	Chrysophanic acid [1530]	663
— estimation [6300]...	769	Cinchonine [3010] ...	744
— telluride [0210] ...	523	Cinchoninone [1932]	724
Carbonic acid [1310] ...	614	Cinchotoxin ...	724, 744
— estimation [6300]...	769	Cinnamic acid [1330] ...	629
Carbonylbisaminoxyphenylacetic acid [1330] ...	632	Cinnamylideneacetic acid [1330]	630
Carbonyl chloride [0210] ...	523	Cinnamylideneaminobenzoic acid	623
— sulphide [0210] ...	523	Cinnamylideneisohexylrhodanic acid [1940] ...	736
Carbothymoxsalicylic acid [1330]	631	Citral [1420] ...	649
Carboxybenzeneazophenylisooxazolone [1940] ...	733	Citral acetate [1520] ...	655
Carboxyphenylbenzthiazole [1940]	737	Citraconic acid [1320]...	625
Carboxypropionylacetoacetic acid [1310] ...	622	Citric acid [1310] ...	622
Carnaubic acid [1350] ...	646	— estimation [6350]...	771
Carvomenthone [1540]...	666	Cladestic acid [1350] ...	647
Carvone [1540]...	667	Clavicepsin [1850] ...	694
Caryophyllene [1140] ...	586	Cobalt [0260] ...	527
Caryophyllenic acid [1340]	644	Cobalt-acetylacetonate-nitrite ...	739
Casein [6800] ...	826	Cobalt estimation [6200]	766
Catalase [8014]...	906	— organic compounds [2000]	738
Catalysis [7065] ...	839	Cocaine [3010] ...	744
Catechol [1230]...	594	Coccinic acid [1330] ...	640
Cellase [8014] ...	903	Cocoa [6515] ...	788
Cellulose [1820] ...	691	Codeine [3010] ...	744
Cellulose [1840] ...	692	Coffee [6515] ...	788
— estimation [6350] ...	772	Colchicine [3010] ...	744
		Colloidal silver [0110]...	516
		— sulphur [0660] ...	554

Colloids [7125]... ..	857	Cyclohexylethylamine [1640] ...	684
Coloured compounds [5000] ...	749	Cyclohexylhexanol [1240] ...	598
Colouring matters [0100] ...	515	Cyclohexylhexanone [1540] ...	667
Colour photography [7400] ...	899	Cyclohexylhexene [1140] ...	585
Combustion [7215] ... ..	872	Cyclohexylhydrazine [1640] ...	685
Conduction of heat [7240] ...	877	Cyclohexylideneazine [1640] ...	685
Conductivity, electrical [7275]	884	Cyclohexylideneethylene [1140]	584
Coniceine [3010] ... ..	745	Cyclohexylisoamylamine [1640]	684
Copper [0290] ... ..	529	Cyclohexylisobutylamine [1640]	684
— estimation [6200] ... ..	766	Cyclohexylmethylamine [1640]...	684
— organic compounds [2000]	739	Cyclohexyl phenylbutyl ketone...	668
Cork [1840] ... ..	693	Cyclohexylpropylamine [1640]	684
Corynanthine [3010] ... ..	745	Cyclohexyl styryl ketone [1540]	668
Cotarnine [3010] ... ..	745	Cyclooctane [1140] ... ..	583
Coumaric acid [1330] ... ..	633	Cyclooctatetraene [1140] ...	586
Creatinine [1310] ... ..	612	Cyclooctatriene [1140] ... ..	585
Cresol [1230] ... ..	593	Cyclopentane [1140] ... ..	582
Cresoldimethylsulphonium iodide	743	Cyclopentane carboxylic acid ...	644
Cresolglycuronic acid [1310]...	622	Cyclopentenedione [1540] ...	668
Cresol methyl sulphide [1275]	604	Cyclopentylcyclopentanol [1210]	597
Critical point [7212] ... ..	872	Cyclopentylcyclopentanone [1540]	666
Crotonic acid [1320] ... ..	624	Cyclopentylglutaric acid [1340]	645
— aldehyde [1420] ... ..	649	Cyclopropane carboxylic acid ...	642
Crystallography [7130] ... ..	860	Cyclopropanecyclopentanedione	
Crystalloids [7125] ... ..	856	dicarboxylic acid spirane [1340]	645
α-Cumylguanidine [1310] ... ..	616	Cyclopropylacetic acid [1340]...	643
Cumylitaconic acid [1330] ...	637	Cyclopropylbenzylamine [1640]	684
Cumylparaconic acid [1330] ...	640	Cyclopropylbutyl alcohol [1240]	596
Cyanamide [1310] ... ..	617	Cyclopropylbutylcarbinol [1240]	597
— dicarboxylic acid [1310]	617	Cyclopropyl butyl ketone [1540]	666
— estimation [6300] ... ..	770	Cyclopropylcarbinyl ether [1280]	604
Cyanic acid [1310] ... ..	616	Cyclopropyldimethylcarbinol ...	596
Cyanoacetic acid [1310] ... ..	620	Cyclopropylethanol [1240] ...	596
Cyanoacetylanisole [1330] ...	637	Cyclopropylethylpropylcarbinol	597
Cyanoacetylveratrole [1330] ...	640	Cyclopropyl methyl ketone [1540]	665
Cyanoacrylic acid [1320] ... ..	625	Cyclopropylpropylene [1140] ...	583
Cyanoaminobenzoic acid [1330]	628	Cyclopropyl propyl ketone [1540]	665
Cyanodimethylacridane [1931] ..	711	Cytidine nucleotide [4000] ...	748
Cyanomethylphenylacridane [1931]	712	Damasceinic acid [1330] ... ..	632
Cyanooxyphenylacrylic acid [1330]	640	Daturinic acid [1350] ... ..	646
Cyanophenylacetic acid [1330]	636	Decahydronaphthal [1240] ...	597
Cyanophenylcarboxypropenolic		Decane [1110] ... ..	573
anil [1910] ... ..	734	Decanediol [1210] ... ..	590
Cyanopinacolin [1310]... ..	618	Decinene [1120] ... ..	575
Cyanouracil [1932] ... ..	721	Decoic acid [1310] ... ..	614
Cyclobutane carboxylic acid [1340]	643	Deconic acid [1310] ... ..	623
Cyclobutanol [1240] ... ..	596	Decylene [1120] ... ..	574
Cyclobutyl-diethylcarbinol [1240]	597	Dehydrobenzoylacetic acid [1330]	640
Cyclohexadiene [1140]... ..	584	Densities [7115] ... ..	855
Cyclohexane [1140] ... ..	583	Destructic acid [1350] ... ..	647
Cyclohexanol [1240] ... ..	596	Dextrin [1840] ... ..	693
Cyclohexanolglucoside [1850]...	694	Dextrose [1810] ... ..	690
Cyclohexanone [1540] ... ..	664	Diacetyl [1510]... ..	654
Cyclohexene [1140] ... ..	583	Diacetylbutyric acid [1310] ...	621
Cyclohexenehexanol [1240] ...	598	Diacetylfurazane [1940] ... ..	732
Cyclohexylamine [1640] ... ..	684	Diacetylisobutylcarbanic acid ...	614
Cyclohexylaminophenylvinyl ethyl		Diacetylmalonic acid [1310] ...	622
ketone [1630] ... ..	679	Diacetylphenanthrene [1530] ...	662
Cyclohexylbenzylamine [1640]...	684	Diacetylsuccinic acid [1310] ...	622
Cyclohexyl diphenylethyl ketone	667	Diacroleinacetylene [1220] ...	591

Diaminoacenaaphthene [1630]...	681	Diethylmalonyldiketodiethyl-	
Diaminoanthraquinone [1630]...	683	pyrazolone [1932]...	724
Diaminoarsenobenzene [2000]...	738	Diethyloxymethyldiantoylcarbamide...	727
Diaminonaphthapherazine [1932]	720	Diethyl pyrophosphate [2000]...	710
Diaminopentanol [1610]...	673	Diethylrhodaninphenanthrene ...	737
Diaminophenazthionium [1910]	736	Diethyl-tin [2000] ...	711
Diaminophenyltriazine [1933]...	728	Diethyltrimethylenedicarbonimide	713
Diaminoretene [1630] ...	681	Diffusion [7155] ...	862
Diaminotolane [1630] ...	681	Digallic acid [1330] ...	639
Diamond [0210] ...	522	Diglycinoanthraquinone [1630]	680
Dianisidine [1630] ...	683	Dihydroanethole [1275] ...	603
Dianisylacetic acid [1330] ...	637	Dihydrobenzanthrene [1110] ...	586
Dianisylfulgide [1911]...	702	Dihydrobenzanthrone [1210] ...	598
Dianthranel [1230] ...	595	Dihydrocinnamyl carbimide ...	616
Dianthraquinonyl [1530] ...	663	Dihydrodiphenylsuccinic acid ...	628
Diaxase [8014]...	903	Dihydrofencholic acid [1310] ...	613
Diazoacetic acid [1730] ...	689	Dihydrohexamethylpyrazine [1932]	719
Diazo compounds ...	689	Dihydroindole [931] ...	710
Diazomethane [1730] ...	689	Dihydrodimethylcollidine dicarboxy-	
Diazotetrazole hydrazide [1740]	689	lic acid [1931] ...	714
Diazotetrazole semicarbazide ...	689	Dihydrodinolol [1240]...	597
Dibenzoylphenanthrene [1530]	662	Dihydrodinolone [1540] ...	666
Dibenzylarabitol [1230] ...	596	Dihydropulegenolide [1911] ...	699
Dibenzyl-diaminoanthraquinone...	683	Dihydroquinaldine [1931] ...	711
Dibenzylethylene diketone dicar-		Dihydroterpenylamine [1640]...	684
boxylic nitrile [1330] ...	641	Dihydrothujaketol [1210] ...	589
Dibenzylidenedihydrazinoacet-		Dihydrothujaketone [1510] ...	654
hydrazide [1630] ...	683	Dihydrothujaketonic acid [1310]	619
Dibenzylidenethiodiglycollic acid	633	Dihydrotrimethylquinone [1540]	663
Dibenzylphenanthrene [1130]...	580	Diindene [1140] ...	587
Dibenzylphenylhydrazine [1630]	683	Diindenyl [1140] ...	587
Dibenzylphenylhydrazine [1630]	683	Diisomyl sulphoxide [2110] ...	712
Dibenzylphenylhydrazine [1630]	683	Diisomylurea [1310] ...	615
Dibenzylphenylhydrazine [1630]	683	Diisobutylcarbanic acid [1310]	614
Dibenzylphenylphthalide [1911]...	699	Diisobutylketotetrahydrofurfurane	699
Dibutylcarbinol [1210]...	589	Diisobutylurea [1310] ...	615
Dibutyllead dibromide [2000]...	740	Diisoeugenol [1275] ...	603
Dicarbomethoxydigallic acid ...	639	Diisohexylthioparabanic acid ...	727
Dicrotonalacetylene [1220] ...	591	Diisopropenylcyclobutane [1140]	581
Dictionaries [0030] ...	512	Diisopropylacetylene [1220] ...	575
Dicumylfulgenic acid [1330] ...	638	Diketobutyric acid [1310] ...	621
Dicumylfulgide [1911]...	701	Diketocarboxylic acid [1350] ...	647
Dicyanocarboxypentenolic anil ...	733	Diketocyclopentane carboxylic	
Dicyclodihexylamine [1640] ...	684	acid [1340] ...	645
Dicyclohexylhydrazine [1640]...	685	Diketodimethylcyclopentane ...	668
Dielectric constants [7280] ...	886	Diketomethyltriazine [1933] ...	729
Diethylacetic acid [1310] ...	613	Diketotrimethylcyclopentane ...	668
Diethylaminobenzylidene methyl		Dimethoxybenzoic acid [1330]...	635
ethyl ketone [1630] ...	679	Dimethoxybenzylcoumarone ...	701
Diethylaminodiethyl carbonate ...	673	Dimethoxydiphenylazomethylene	720
Diethylaminoethylguaiacol [1610]	673	Dimethoxyphthalophenone [1530]	663
Diethylaminoethylthymol [1610]	673	Dimethylacidane carboxylic acid	711
Diethylaminoheptadimene [1620]	674	Dimethylallylcarbinol [1220]...	590
Diethylaminophenyliminoketo-		Dimethylallylcyclohexenol [1240]	598
phenylisooxazolone [1940] ...	734	Dimethylallyluracil [1932] ...	722
Diethylcaffolide [1940]...	732	Dimethylaminoacetophenone [1630]	679
Diethylcyclopentene ...	583, 584	Dimethylaminoanil [1911] ...	700
Diethyl-diaminoethylnaphthol ...	673	Dimethylaminoanilopyrine [1933]	729
Diethyl ether [1265] ...	601	Dimethylaminobenzoic acid [1330]	628
Diethylmalonic acid [1310]...	621		

Dimethylaminobenzylideneamino- benzoic acid [1330] ...	628	Dimethylmethylenedibutyl di- ketone [1510] ...	654
Dimethylaminobenzylideneisohexyl- rhodanic acid [1940] ...	736	Dimethylmethylenoisopropenyl- cyclobutane [1140] ...	584
Dimethylaminobenzylidenepseudo- cumylrhodanic acid [1940]...	737	Dimethylmethylenenaphthindoline	711
Dimethylaminooxybenzylidene- rhodaninpropionic acid [1940]	737	Dimethylmorphimethine [3010]	745
Dimethylaminomethylenecamphor	684	Dimethylmethylamine [1610] ...	672
Dimethylaminopentanol [1610]	673	Dimethyloxybenzylamine [1630]	677
Dimethylaminophenylazomethine- acridine [1931] ...	711	Dimethylphenanthrenequinone ...	662
Dimethylangelicalactone [1911]	698	Dimethylphenazine [1932] ...	720
Dimethylaniline [1630] ...	675	Dimethylphenylamylamine [1630]	677
Dimethylanthracene [1130] ...	580	Dimethylphenylketol [1530] ...	660
Dimethylbenzimidazole [1932]	719	Dimethylphenylnitrilotriacetic acid [1330] ...	628
Dimethylbutadiene [1120] ...	574	Dimethylpropylpyrrole [1931]...	711
Dimethylbutylamine [1610] ...	672	Dimethylpropyluracil [1932] ...	722
Dimethylbutylcyclohexanone ...	666	Dimethylpyrazoleiminoketophenyl- isooxazolone [1940]...	733
Dimethylbutouchouc [1140] ...	585	Dimethylpyrone [1911]...	698
Dimethylcetylamine [1610] ...	672	Dimethylpyrrolone-benzoic acid	714
Dimethylcoumaranedimethyl- coumarin ketone [1911] ...	702	Dimethylquinone [1530] ...	660
Dimethylcoumarin carboxylic acid	701	Dimethylsuccinic acid [1310]...	620
Dimethylcyclohexane [1140] ...	583	Dimethyltoluidine [1630] ...	676
Dimethylcyclopropane dicarboxy- lic acid [1340] ...	644	Dimethyltrimethylene [1140] ...	582
Dimethyldicetylphenanthrene hydroquinone [1530] ...	663	Dimethylxanthane [1911] ...	689
Dimethyl-diethylbenzidine [1630]	681	Dimethylxanthone [1911] ...	699
Dimethyl-diethylketotetrahydro- furfurane [1911] ...	699	Dinaphthathiophene [1920] ...	705
Dimethyl-diethylsilicane [2000]	741	Dinaphthylcarbinol [1230] ...	594
Dimethyl-dioxyhydrouracil [1932]	722	Dinaphthylmethane [1130] ...	580
Dimethyl-diphenic acid [1330]...	638	Dinaphthyl phenylene disulphide	604
Dimethyl-diphenyl dicarboxylic acid [1330] ...	638	Dioxyacetic acid [1310] ...	619
Dimethyl-diphthaloylthianthrene	706	Dioxybenzaldehyde [1430] ...	651
Dimethyl ether [1265]...	601	Dioxybenzoylbenzoic acid [1330]	610
Dimethylethylisobutylsilicane ...	741	Dioxybenzoylpropionic acid [1330]	640
Dimethylethylketol [1510] ...	654	Dioxybenzylamine [1630] ...	678
Dimethylethylpropylsilicane [2000]	741	Dioxybenzylidenedimethylamine [1630]	678
Dimethylethylpyrrole [1931] ...	710	Dioxybenzylideneaminobenzoic acid	628
Dimethylglycidic acid [1911]...	700	Dioxybenzylidenedimethoxycou- maranone [1911] ...	701
Dimethylgranatenine [1640] ...	684	Dioxybenzylideneethionaphthene	705
Dimethylheptylamine [1610] ...	672	Dioxybenzylmethylamine [1630]	678
Dimethylhexenediol [1220] ...	591	Dioxychrysene [1230] ...	595
Dimethylhexylamine [1610] ...	672	Dioxycoumaraneindolindigo [1940]	733
Dimethylindylquinone ... [1931]	715	Dioxycoumaranone [1911] ...	701
Dimethylindyltoinquinone [1931]	715	Dioxydianthranonyl [1530]...	664
Dimethylisopropylcarbinol [1210]	589	Dioxydihydrindamine [1640] ...	685
Dimethylketodehydrodicoumarane	703	Dioxydihydrofenchonitrile [1340]	643
Dimethylketotetrahydrofurfurane	698	Dioxydiketodiperinaphthindenyl- phenylmethane [1540] ...	669
Dimethyl-lactylic acid [1320] ...	624	Dioxydimethylbenzene [1230]...	595
Dimethyl-laevalic acid [1310] ...	618	Dioxydiphenanthryl sulphide ...	601
Dimethylallene [1120] ...	574	Dioxydiphenylaceanthrene [1240]	599
Dimethyluracil [1932] ...	721	Dioxyethylphenanthrene [1230]	595
Dimethyluric acid glycol [1934]	731	Dioxyethioic acid [1310] ...	619
Dimethylmethylaminohydantoin	727	Dioxymesobenzdianthrene [1530]	663
Dimethyl-methylene-cyclohexadiene	585	Dioxynaphthoic aldehyde [1430]	652
		Dioxyphenylcinamic acid [1330]	637
		Dioxyphenylcoumarin [1911] ...	702
		Dioxyphenylethylamine [1630]	678
		Dioxyphenylpropionic acid [1330]	636

Dioxyprazinoanthraquinone ...	724	Diphenylene oxide [1911] ...	698
Dioxypyridone carboxylic acid ...	712	Diphenylenequinoline arsenic acid	738
Dioxypyrimidinöindolindigo [1933]	729	Diphenylthoxyphenylethylhydrazide-	
Dioxystilbene [1230] ...	595	methylene [1932] ...	725
Dioxytriphenylacetic lactone [1911]	700	Diphenylhexylene [1130] ...	579
Dioxytriphenylmethane carboxylic		Diphenylhydroxylamine [1630]	680
acid [1330] ...	638	Diphenylene [1630] ...	681
Dipentamethyleneketotetrahydro-		Diphenylitaconic acid [1330] ...	638
furfurane [1911] ...	699	Diphenylketene [1530] ...	659
Dipentyl-lead dibromide [2000]	740	Diphenylmethane [1130] ...	579
Diphenyl [1130] ...	579	Diphenylmethylfulgide [1911] ...	700
Diphenylaceanthreneone [1530]	659	Diphenylmethylpyrazoliminoketo-	
Diphenylacetic acid [1330] ...	630	phenylisooxazolone [1910] ...	735
Diphenylamine [1630] ...	676	Diphenylmethylpyrazoline [1932]	720
Diphenylaminoguanazole [1933]	730	Diphenylmethylthiouazole [1933]	730
Diphenylarabitol [1230] ...	596	Diphenylmuonic acid [1330] ...	638
Diphenylbenzofulvene [1140] ...	587	Diphenylmaphthylacrylonitrile ...	631
Diphenylbenzpinacone [1275] ...	603	Diphenylloxamide [1310] ...	619
Diphenylcarbinylisopropylamine	677	Diphenyloxybutyrolactone-acetic	
Diphenylcarbinylphenylethylamine	677	acid [1911] ...	702
Diphenylcarbinyl propyl ether	603	Diphenylpentadilactone [1912]	704
Diphenyl carboxylic acid [1330]	630	Diphenylphenoxymethylpyrazole	725
Diphenylcarboxymethylquinollac-		Diphenylphenoxymethylpyrazo-	
tone [1911] ...	700	lone [1932] ..	725
Diphenylcarboxymethyltoluquinol		Diphenylpseudocumyldihydroosotri-	
lactone [1911] ...	701	azole [1933] ...	729
Diphenylcarboxymethylxylylquinol		Diphenylpyrazoline [1932] ...	720
lactone [1911] ...	701	Diphenylpyridone carboxylic acid	715
Diphenylcrotolactoneacetic acid ...	702	Diphenylquinoline [1931] ...	711
Diphenylcyclobutenolone [1540]	668	Diphenylquinomethane [1530] ...	659
Diphenylcyclohexenone carboxylic		Diphenylquinoxaline [1932] ...	720
acid [1340] ...	644	Diphenylrhodaniphenanthrene	737
Diphenyldecane [1130] ...	579	Diphenylstibine oxide [2000] ...	741
Diphenyldecadiene [1130] ...	580	Diphenylstibine sulphide [2000]	741
Diphenyldiacrylic acid [1330] ...	638	Diphenylstibinic acid [2000] ...	741
Diphenyl dialdehyde [1430] ...	651	Diphenyl sulphide [1275] ...	601
Diphenyldiaminodecane [1630]	676	Diphenylsulphoxide [2130] ...	742
Diphenyldianthrone [1530] ...	662	Diphenyl tetracarboxylic acid ...	642
Diphenyldiguanide [1310] ...	616	Diphenyl tetramethylpentamethyl-	
Diphenyldiethylamine [1630] ...	676	lene diketone [1530] ...	661
Diphenyldiethyl ketone [1530] ...	658	Diphenylthiosemicarbazide carb-	
Diphenyldiketocyclobutane [1540]	668	oxylic acid [1310] ...	616
Diphenyldimethylcyclohexanolone		Diphenyltolylacrylonitrile [1330]	630
carboxylic acid [1340] ...	645	Diphenyltolylidihydroosotriazole	729
Diphenyl dimethylmethylene		Diphenyltolylisothiourea [1310]	615
diketone [1530] ...	661	Diphenyltriazolomethiol [1933]	730
Diphenyldimethyltetrahydroox-		Diphenylurea [1310] ...	615
azolone [1910] ...	734	Diphthaloylcarbazole [1931] ...	716
Diphenyldioxyadipic acid [1330]	641	Diphthaloylmethylthiodiphenyl-	
Diphenyldiphenyleneethylene ...	580	amine 1940 ...	737
Diphenyldiphthaloylic acid [1330]	641	Diphthaloylthianthrene [1920] ...	706
Diphenyldisazobisphenylisooxazo-		Diphthaloylthiodiphenylamine ...	737
lone [1910] ...	735	Dipiperonylfulgide [1912] ...	703
Diphenylene [1130] ...	579	Dipropylaminobenzylideneace-	
Diphenyleneazomethylene [1932]	720	tone [1630] ...	679
Diphenylenedimethylfulgide ...	699	Dipropylcyclobutane [1140] ...	583
Diphenylenediphenylfulgide [1911]	701	Dipropyl ether [1265] ...	601
Diphenyleneglycollic acid [1340]	614	Dipropyl lead oxide [2000] ...	740
Diphenylenemethylenethionaph-		Dipropylmalonyldiketodipropyl-	
thenone [1920] ...	705	pyrazolidine [1932] ...	724

Diprotocatechuic acid [1330] ...	635	Electrolysis applied [7265] ...	881
Dipseudocumylidinium hydroxide	743	Electromotive force [7260] ...	870
Dipyrroylethane [1931] ...	716	Elements, classification of [7010]	832
Dipyrrolymethane [1931] ...	716	— detection of [6100] ...	762
Dipyrryl diketone [1932] ...	723	— estimation of [6200] ...	765
Dipyrrylisooxazole [1940] ...	732	Emodic acid [1330] ...	641
Dipyrrylquinoxaline [1932] ...	728	Emulsin [8014] ...	903
Diquinonyldimethylpyrrole [1931]	715	Ennoic acid [1310] ...	614
Diquinonylphenylmethylpyrrole	716	Ennylamine [1610] ...	672
Disalicyclic aldehyde [1430] ...	650	Enzymes ...	901
Dishydrazitolil [1934] ...	730	Ephedrine [3010] ...	745
Dispersion [7315] ...	891	Equilibrium ...	841
Dissociation, electrolytic [7255]	878	Erbium [0300] ...	530
— thermal [7235] ...	877	Esterification [5500] ...	756
Distillation ...	569, 756	Esters of organic acids [1300]	606
Disulphhydropyrimidine [1932] ...	725	Ethane [1110] ...	573
Disulphhydropyrimidone [1932] ...	726	— tetracarboxylic acid [1310]	623
Dithioacetic acid [1310] ...	612	Ethanolamine [1610] ...	673
Dithiobenzoic acid [1330] ...	628	Ether [1265] ...	601
Dithiobiuret [1310] ...	616	Etherification [5500] ...	756
Dithiocamphocarboxylic acid ...	644	Ethers ...	600
Dithiocarbamic acid [1310] ...	614	Ethoxydiphenyl sulphone [2130]	742
Dithiocarbonic acid [1310] ...	614	Ethyl alcohol [1210] ...	589
Dithiodiphtalyl [1920] ...	706	Ethylamine [1610] ...	672
Dithioformic acid [1310] ...	610	Ethylaminobenzoic acid [1330]	628
Dithionaphthoic acid [1330] ...	630	Ethylcoumaric acid [1330] ...	634
Dithiooxyuracil [1932] ...	726	Ethylcyclohexane [1140] ...	583
Dithiophthalic acid [1330] ...	636	Ethyl-diisoamylisourea [1310] ...	615
Dithiopropionic acid [1310] ...	612	Ethylidipropylisourea [1310] ...	615
Dithiothymine [1932] ...	726	Ethylene [1120] ..	574
Ditolylamine [1630] ...	676	Ethylenebisiminoisobutyric acid	613
Ditolylarabitol [1230] ...	596	Ethylenediamine cobalt salts ...	739
Ditolyldiphtaloylic acid [1330]	641	Ethylethynylcarbinol [1220] ...	590
Ditolylmethylalide [1911] ...	699	Ethylideneacetophenone [1530]	658
Ditolylmethane [1130] ...	579	Ethylindole [1931] ...	711
Ditolylphthaloylic acid [1330] ...	635	Ethylisoamylcarbinol [1210] ...	589
Divalolactone [1911] ...	700	Ethylketothioketooxazolidine ...	732
Divaleralacetylene [1220] ...	591	Ethyl oxvisobutyl ketone [1510]	654
Divalolactonic acid [1310] ...	621	— oxvisopropyl ketone [1510]	654
Divaric acid [1350] ...	647	— phosphates [2000] ...	740
Divaricatic acid [1350] ...	647	Ethylpyrrolidine [1931] ...	710
Divaricatinic acid [1350] ...	647	Ethylsulphhydropyrimidone carb-	
Divarinol [1230] ...	595	oxylonitrile [1932] ...	726
Diveratrylfulgide [1912] ...	703	Ethyltetrazole carboxylic acid ...	731
Divinyl [1120] ...	574	Ethylthiolmethylpyrimidone carb-	
Dixyl ether [1275] ...	603	oxylic acid [1932] ...	727
Dodecane [1110] ...	573	Ethylthiophthalic acid [1330] ...	636
— dicarboxylic acid [1310] ...	621	Ethyltoluene [1130] ...	578
— tetracarboxylic acid [1310]	623	Ethyluracil [1932] ...	721
Drugs [6530] ...	801	Ethylxylene [1130] ...	578
Dyeing ...	752, 826, 850	Euxanthone [1911] ...	701
— materials [6575] ...	815	Expansion by heat [7245] ...	878
Dyes, ...	826, 859	Explosion [7215] ...	874
Dyestuffs [5010] ...	751	Explosives [6555] ...	813
Dysprosium organic compounds	739	Faeces [6520] ...	796
Eggs [6515] ...	790	Fagaramide [1330] ...	637
Electrical properties ...	878	Fats [6800] ...	827
Electric furnace operations [0930]	569	— edible [6515] ...	783
Electroanalysis [6040] ...	762	Fenchanazine [1140] ...	584
Electrolysis [7255] ...	878	Fenchane [1110] ...	584

Fencholic acid [1310] ..	613	Gentiopierin [1850] ...	695
Fermentation [8020] ...	907	Gentisic acid [1330] ...	635
Ferrocyanides [0320] ...	533	Geraniol [1220] ...	591
Ferrocyanides [0320] ...	533	Geraniolglucoside [1850] ...	691
— estimation [6350] ...	771	Germanium [0350] ...	535
Ferrum [0320] ...	530	Glucodecitol [1210] ...	590
Fertilizers [6535] ...	806	Glass ...	558, 819
Filtration [0930] ...	569	Glucodecose [1810] ...	691
Fish [6515] ...	789	Gluconic acid [1310] ...	622
Flame [7215] ...	872	Glucosaminic acid [1850] ...	691
Flavellagic acid [1912] ...	704	Glucosamine [1610] ...	673
Flour [6515] ...	779	Glucose [1810] ...	690
Fluorene [1140] ...	586	Glucosides [1850] ...	691
— carboxylic acid [1310] ...	644	Glucosidoglycollic acid [1850] ...	691
Fluorenone hydrazone [1610] ...	685	Glucovanillic acid [1850] ...	691
Fluorenyldiphenylcarbinol [1240] ...	599	Glucuronic acid, detection [6150] ...	761
Fluorenyldiphenylethylene [1140] ...	587	Glutaconic acid [1320] ...	625
Fluorenylfluorene [1240] ...	599	Glutamic acid [1310] ...	620
Fluorescence [7305] ...	887	Glutaric acid [1310] ...	620
Fluorides [0310] ...	530	Glutarylacetoacetic acid [1310] ...	623
Fluorine [0310] ...	530	Glyceric aldehyde [1110] ...	648
— detection [6100] ...	762	Glycerides [1265] ...	690
— estimation [6200] ...	766	Glycerol [1210] ...	590
Fluorylenephenylparaconic acid	702	Glycine [1310] ...	612
Fodder [6535] ...	807	Glycogen [1840] ...	693
Foods [6515] ...	778	Glycocoll [1310] ...	612
Formaldehyde estimation [6350] ...	772	Glycollic acid [1310] ...	617
Formic acid [1310] ...	610	— aldehyde [1410] ...	648
— estimation [6350] ...	771	Glycollycyanamide [1310] ...	617
Formic aldehyde [1110] ...	617	Glycollythiocyanate [1310] ...	617
Formyldeoxybenzoin [1530] ...	661	Glycuronic acid [1310] ...	622
Formylglutaconic acid [1320] ...	625	Glyoxal [1410] ...	648
Fraxin [1850] ...	695	Gnoscopine [3010] ...	745
Fructose [1810] ...	690	Gold [0150] ...	519
Fruit juices [6515] ...	789	— atomic weight [7105] ...	854
Fruits [6515] ...	789	— estimation [6200] ...	765
Fuel [6545] ...	812	— organic compounds [2000] ...	738
Fulminic acid [1310] ...	616	Granatol [1510] ...	666
Fulminuric acid ...	616, 732	Graphite [0210] ...	522
Fumaric acid [1320] ...	625	Grignard reagent [5500] ...	757
Furfuralcinnamalacetone [1530] ...	662	Guaiacol [1275] ...	603
Furfuraldehyde [1911] ...	698	Guaiacyl methyl carbonate [1275] ...	604
Furoxane dicarboxylic acid [1940] ...	732	Guanidine [1310] ...	616
Fusion [7205] ...	870	Guanidoverlic acid [1310] ...	613
Galactose [1810] ...	691	Gums ...	693, 799
Gallacetophenone [1530] ...	663	Gynocardin [1850] ...	695
Gallamide [1330] ...	639	Gyrolone [1932] ...	723
Gallic acid [1330] ...	639	Haemopyrrole [1931] ...	710
— aldehyde [1430] ...	652	Haemopyrrolidine [1931] ...	711
Gallium [0330] ...	535	Halogens [0250] ...	527
— estimation [6200] ...	766	— estimation [6200] ...	766
Gallobenzophenone [1530] ...	663	Heat of combustion [7230] ...	876
Galloflavin [1912] ...	703	— of formation [7230] ...	877
Galloylformic acid [1330] ...	640	Helium [0370] ...	536
Gas analysis [6400] ...	773	Hemipic acid [1330] ...	640
Gases, liquefaction of [0930] ...	569	Hendecadiene [1120] ...	575
— preparation of [0930] ...	569	Hendecamethylene carboxylic acid	643
Gas manufacture [6800] ...	830	— dicarboxylic acid [1340] ...	645
Gelatin ...	792, 826	Heptadecylamine [1610] ...	672
Gelsemine [3010] ...	745	Heptadiinol [1220] ...	591

Heptic acid [1310] ... ..	614	Hydrogen [0360] ... ..	535
Heptylamine [1610] ... ..	672	— chloride [0250] ... ..	527
Hesperitin [1850] ... ..	695	— cyanide detection [6150]	763
Hexabenzylethane [1130] ...	581	— dioxide [0360] ... ..	536
Hexadecadiene [1120] ... ..	575	— peroxide detection [6150]	763
Hexadecylglycol [1220] ..	591	— sulphide [0660] ... ..	554
Hexahydroacetyltoluene [1540]	666	Hydrolysis ... ..	756, 850
Hexahydrobenzoylacetone [1540]	668	Hydroquinone [1230] ... ..	595
Hexahydrobenzoylcyclohexene ...	667	Hydroxylamine [0490] ..	544
Hexahydrobenzoylcyclopentanone	668	— derivatives ... ..	672, 680, 685
Hexahydrobenzoylvaleric acid ...	644	Hypaphorine [3010] ... ..	745
Hexahydrofluorene [1140] ...	586	Hypocaffeine [1934] ... ..	731
Hexahydroterephthalic acid [1340]	644	Hypochlorous acid [0250] ...	527
Hexahydrothiobenzoic acid [1340]	643	Hypoidites [0390] ... ..	538
Hexahydrotoluidine [1640] ...	681	Hypophosphites [0570]... ..	548
Hexahydrotriphenylmethane ... ..	586	Hypophosphoric acid [0570]... ..	548
Hexamethylenetetramine [1610]	674	Hypophosphorous acid [0570]... ..	548
Hexamethylplloroglucinol [1540]	669	Hyposulphites [0660] ... ..	555
Hexamethylpiperazine [1932]... ..	719	Hyposulphurous acid [0660] ... ..	555
Hexane [1110] ... ..	573	Ignition points [7215] ..	872
Hexaoxytriphenylmethane [1230]	596	Illuminants [6545] ... ..	813
Hexaphenylsilicoethane [2000]	741	Imidazole carboxylic acid [1932]	721
Hexatriacontane [1110] ... ..	573	Imidazylethyl alcohol [1932] ...	721
Hexylene [1120] ... ..	574	Imidazylmethylamine [1932] ...	727
Hippuric acid [1310] ... ..	612	Imides [1660] ... ..	685
History [0010] ... ..	505	Imino acids [1300] ... ..	608
Homoapocamphoric acid [1340]	645	Iminodiacetic acid [1310] ... ..	612
Homochole [1610] ... ..	673	Iminodiphenylsuccinic acid [1330]	628
Homogallic acid [1330] ... ..	639	Iminophenylurazole [1933] ... ..	730
Homogentisic acid [1330] ... ..	636	Iminophthalanil [1931]... ..	716
Homophthalic acid [1330] ... ..	637	Iminosulphinic acid [0660] ... ..	554
Homoveratroylhomopiperonyl-		Iminotriacetic acid [1310] ... ..	612
amine [1912] ... ..	704	Immunity [8050] ... ..	915
Honey [6515] ... ..	785	Indane [1140] ... ..	586
Hops [6525] ... ..	800	Indanindolindigo [1931] ... ..	715
Hordeine [3010] ... ..	745	Indanone-indolindigo [1931] ... ..	715
Hormones [8010] ... ..	901	Indazylbenzoic acid [1932] ... ..	724
Humulene [1140] ... ..	586	Indene [1140] ..	586
Hydracetylacetone [1510]	654	— carboxylic acid [1340] ... ..	644
Hydrargyrum [0380] ... ..	537	Indenic acid [1340] ... ..	643
Hydrastinine [3010] ... ..	745	Indenol [1240] ... ..	598
Hydration [7090] ... ..	850	Indenylidiphenylcarbinol [1240]	598
Hydrazidines [1630] ... ..	684	Indenylfluorene [1240] ... ..	599
Hydrazidophosphoric acid [0570]	549	Indigoid dyes [5020] ... ..	753
Hydrazine... ..	544, 681	Indigotin estimation [6350] ... ..	773
— carboxylic acid [1310] ... ..	616	Indium estimation [6200] ... ..	766
— disulphinic acid [0660] ... ..	554	Indole [1931] ... ..	710
Hydrazines ... ..	671, 672	— carboxylic-acetic acid [1931]	714
Hydrazinodiacetic acid [1310]	612	— carboxylic acid [1931] ... ..	713
Hydrazitolil [1932] ... ..	724	— estimation [6350] ... ..	773
Hydrazodicarboxylic acid [1710]	686	Indole-lactic acid [1931] ... ..	714
Hydrazones ... ..	671	Indoloanthrone [1931]... ..	715
Hydrazotoluene [1630]... ..	683	Indolyl ethyl ketone [1931] ... ..	714
Hydrindyl ether [1280] ... ..	604	— phenyl ketone [1931] ... ..	714
HydroLornylene carboxylic acid	643	— propyl ketone [1931] ... ..	714
Hydrocarbons [1100] ... ..	571	Ink [6540] ... ..	812
Hydrocyanic acid [1310] ... ..	610	Inosic acid [1350] ... ..	646
Hydroferricyanic acid [1310] ...	611	Inositol [1240] ... ..	599
Hydroferrocyanic acid [1310]... ..	611	Institutions [0060] ... ..	514
Hydrofluoric acid [0310] ... ..	530	Invertase [8014] ... ..	903

Iodine [0390] ... ..	538	Kairilinoxide [1931] ... ..	713
— compounds, estimation [6300]	769	Kalium [0420] ... ..	538
— detection [6100] ... ..	762	Ketocarboxylic acid [1350] ...	646
— estimation [6200] ... ..	766	Ketodehydrodicoumarane [1912]	703
Iodinium compounds ... ..	743	Ketodihydrodicoumarone [1912]	703
Iodoform [1110] ... ..	573	Ketoglutaric acid [1310] ...	621
Ionane [1140] ... ..	585	Ketones ... ..	652
Ionidine [3010] ... ..	715	— estimation [6350] ... ..	772
Ions, velocity of [7270] ...	883	Ketonic acids [1300] ... ..	608
Indium [0400] ... ..	538	Ketooxyhydrindone carboxylic	
Iridium [0410] ... ..	538	aldehyde [1440] ... ..	652
— atomic weight [7105] ...	854	Ketostearic acid [1310] ...	619
— organic compounds [2000]	739	Krypton [0430] ... ..	539
Iron ... ..	530, 817	Laboratory fittings [0910]	563
— alloys [7080] ... ..	848	— materials [6020] ... ..	760
— atomic weight [7105] ...	854	— procedure [0900] ... ..	563
— carbide [0320] ... ..	534	Laccic acid [1350] ... ..	646
— carbonyl [0210] ... ..	523	Lactarinic acid [1310] ... ..	619
— compounds, estimation ...	769	Lactase [8014] ... ..	903
— estimation [6200] ... ..	766	Lactic acid [1310] ... ..	617
— organic compounds [2000]	739	— detection [6150] ... ..	764
— oxide detection [6150] ...	763	— estimation [6350] ... ..	771
Isatic acid [1330] ... ..	633	Lactic aldehyde [1410] ...	618
Isatin [1931] ... ..	712	Lactophenin [1630] ... ..	676
Isatinanil [1931] ... ..	716	Lactose [1820] ... ..	691
Isatin methylanilide [1931]	716	Lactotoluide [1630] ... ..	676
Isoamylacetone [1510] ... ..	653	Lactyl thiocyanate [1310]	617
Isoamylpyridinium salts [1931]	713	Laevopimaric acid [1350]	646
Isoamylpyridone [1931] ...	713	Laevulinic acid [1310] ...	618
Isobutyl alcohol [1210] ...	589	Laevulose [1810] ... ..	690
Isobutylaminobutyric acid [1310]	613	Lanthanum [0440] ... ..	539
Isobutylinodi-acetic acid [1310]	612	Lard [6515] ... ..	784
Isobutylmethyluracil [1932]	722	Latent heat [7220] ... ..	874
Isobutylpyridone [1931] ...	713	Lauric acid [1310] ... ..	614
Isobutyric acid [1310] ... ..	613	Laurolene [1140] ... ..	583
Isocyanic acid [1310] ... ..	616	Lauronic acid [1340] ... ..	643
Isocamphane [1140] ... ..	584	Lead [0580] ... ..	549
Iso-dynopinacolin [1550] ...	669	— compounds, estimation ...	770
Isofulminuric acid [1940] ...	732	— estimation [6200] ... ..	767
Isogalloflavin [1912] ... ..	703	— organic compounds [2000]	710
Isogeraniol [1240] ... ..	597	Leather [6570] ... ..	815
Isohexoic acid [1310] ... ..	613	Lecithin [1300] ... ..	607
Isohexylparabanic acid [1932]	722	— detection [6150] ... ..	764
Isohexylrhodanic acid [1940]	736	— estimation [6350] ... ..	773
Isohexylthiocarbimide [1310]	617	Lecture apparatus [0920] ...	568
Isohexylthioparabanic acid [1932]	727	— experiments [0920] ... ..	568
Isomethylamine [1640] ... ..	684	Lectures [0040] ... ..	513
Isomerism ... ..	833	Lemonade [6515] ... ..	788
Isophthalic acid [1330] ...	636	Leucic acid [1310] ... ..	618
Isopropenyleclobutanone [1540]	666	Levulic acid [1310] ... ..	618
Isoprene [1120] ... ..	574	Lichen acids [1350] ... ..	646
Isopropyleclobutanone [1540]	666	Limonene [1140] ... ..	585
Isopropylcyclopentanone [1540]	666	— dihydride [1140] ... ..	584
Isopropyleneketopentamethylene	666	— tetrahydride [1140]	583
Isopropylhydrodrastinine [1940]	733	Linamarin [1850] ... ..	695
Isopropyl oxyisobutyl ketone	654	Linolenic acid [1320] ... ..	624
Isopyromucic acid [1911] ...	699	Linolic acid [1320] ... ..	624
Isotianthreendisulphoxide [1920]	706	Linseed oil [6540] ... ..	609
Isovanillic acid [1330] ... ..	635	Lipase [8014] ... ..	904
Jam [6515] ... ..	789	Liquid crystals [7130] ... ..	861

Lithium [0450] ... ..	539	Methane [1110]... ..	573
— estimation [6200] ... ..	767	— tricarboxylic acid [1310]...	622
Luminescence [7305] ... ..	888	Methoxybenzeneazophthol ...	688
Lupanine [3010] ... ..	745	Methoxybenzylidenephénylrho-	
Lutidine tricarboxylic acid [1931]	713	danin [1940]... ..	736
Lysalbinic acid [1350]... ..	646	Methoxybenzylidenepseudocumyl-	
Lysine [1310] ... ..	613	rhodanic acid [1940]... ..	737
Lyxose [1810] ... ..	690	Methoxydiphenylacetic acid [1330]	637
Magnesium [0460] ... ..	540	Methoxydiphenylsulphone [2130]	742
— compounds, estimation ... ..	770	Methoxyphenoxypionic acid...	617
— detection [6100] ... ..	762	Methoxyphenylthiobiazolanil ...	736
— estimation [6200] ... ..	767	Methylacetylacetone tricarboxylic	
— organic compounds [2000]	739	acid [1310] ... ..	623
Magnetic properties ... ..	878, 886	Methylacetylindole [1931] ... ..	714
Maleic acid [1320] ... ..	625	Methylal [1265]... ..	601
— aldehyde [1420] ... ..	649	Methyl alcohol ... ..	588, 820
Malic acid [1310] ... ..	621	— detection [6150] ... ..	763
— — estimation [6350] ... ..	771	Methylallylcyclohexenol [1240]	598
Malonic acid [1310] ... ..	619	Methylallylhexenol [1240] ... ..	597
Malt [6515] ... ..	786	Methylallyluracil [1932] ... ..	722
Maltase [8014] .. ..	903	Methylamine [1610] ... ..	672
Mandelic acid [1330] ... ..	632	Methylaminoanilopyrine [1933]	729
Maltose [1820] ... ..	691	Methylaminomethylpyrimidine ...	719
Manganates [0470] ... ..	541	Methylaminomethylpyrimidone ...	721
Manganese [0470] ... ..	540	Methylaminophenol [1630] ... ..	677
— detection [6100] ... ..	762	Methylaminophenylacetic acid ...	628
— estimation [6200] ... ..	767	Methylaminopropionic acid [1310]	612
Mannitriose [1830] ... ..	692	Methylamylcyclohexane [1140]	583
Mannitboric acid [2000] ... ..	738	Methylamylcyclohexene [1140]	584
Manufacturing processes [6800]	820	Methylanilidine [1230] ... ..	593
Manures [8500]... ..	918	Methylanthracene [1130] ... ..	580
Marmalade [6515] ... ..	789	Methylanthraquinone [1530] ... ..	662
Mass properties [7100]... ..	853	Methylanthraquinonylphenylimin-	
Matter, constitution of [7005] ...	831	azole [1932] ... ..	725
Meat [6515] ... ..	789	Methylbenzidine [1630] ... ..	681
Mechanical properties [7150] ...	861	Methylbenzidineazodimethylani-	
Meconin anilide [1931]... ..	715	line [1720] ... ..	688
Melamazine [1650] ... ..	685	Methylbenzimidazolone [1932]...	722
Meliatin [1850]... ..	695	Methylbenzylcyclohexene [1140]	586
Menaphthal methylethyl ketone...	658	Methyl bromide [1110] ... ..	573
Menthadiene [1140] ... ..	585	Methylbutylallylcyclohexenol ...	598
Menthane [1140] ... ..	583	Methylbutylcyclohexanol [1240]	597
Menthene [1140] ... ..	584	Methylbutylcyclohexanone [1540]	666
Menthenol [1240] ... ..	597	Methylcaffolide [1940] ... ..	732
Menthenone [1540] ... ..	667	Methyl chloride [1110] ... ..	573
Menthol [1240] ... ..	597	Methylcoumaric acid [1330] ... ..	633
Menthone [1540] ... ..	666	Methylcoumarinmethylcoumarin	
Mercury [0380]... ..	537	ketone [1912] ... ..	714
— compounds, estimation ... ..	769	Methylcyclohexane [1140] ... ..	583
— detection ... ..	762, 763	Methylcyclohexanone [1540] ... ..	665
— estimation [6200] ... ..	766	Methylcyclohexene carboxylic acid	643
— organic compounds [2000]	739	Methylcyclohexenylacetone [1540]	667
Mesoanthroic acid [1330] ... ..	630	Methylcyclohexylamine [1640]... ..	684
Mesothorium [0770] ... ..	560	Methylcyclohexylcyclohexanol ...	598
Metabolism, vegetable [8030] ...	908	Methylcyclohexylcyclohexene ...	585
— animal [8040] ... ..	911	Methylcyclohexylideneacetic acid	643
Metallic oxides [0100] ... ..	515	Methylcyclopentane [1140] ... ..	583
Metallurgy [6800] ... ..	823	Methyldecadiene [1120] ... ..	575
Metals [0100] ... ..	515	Methyldeoxyxanthin [1931] ... ..	731
Metaphosphoric esters [2000]...	740	Methyl-diisoamylisourea [1310]	615

Methyldiisobutylisourea [1310]	615	Methylmethylenequinone [1530]	657
Methyl diketodiethyltetrahydro- pyrimidine [1932] ... ..	722	Methylmethylindylquinone [1931]	715
Methyldiphenylene [1630] ...	681	Methylnaphthylisocrotonic acid...	630
Methyldipropylisourea [1310]...	615	Methylnaphthylparaconic acid ...	701
Methyldodecadiene [1120] ...	575	Methyloxindole aldehyde [1931]	713
Methylenebisacetyldimethylpyrrole	713	Methyloxyacetophenone [1530]...	660
Methylenebisbenzoyldimethylpyr- role [1931] ... ..	713	Methyloxyacetylacetone tricarb- oxylic acid [1310] ... ..	623
Methylenedioxybenzosuberone	703	Methyloxybenzylamine [1630] ...	678
Methylenedioxybenzylidenependo- cumylrhodanic acid [1940]...	737	Methyl oxybutyl ketone [1510]...	654
Methylenedioxybenzylidenerho- daninpropionic acid [1940]...	737	Methyloxydiethylketodihdropyri- midine [1932] ... ..	722
Methylenedioxyphenylbutenol ...	700	Methyloxyindole [1931] ...	713
Methylenevaleric acid [1320] ...	624	Methyl oxyisobutyl ketone [1510]	654
Methylethylallylcyclohexenol ...	598	Methylpentadecylcarbinol [1210]	590
Methylethylamine [1610] ...	672	Methylpentadiene [1120] ...	575
Methylethylaminophenylimino- ketophenylisooxazolone [1940]	734	Methylpentose [1810] ...	690
Methylethylaniline oxide [1630]	676	Methylphenanthrene [1130] ...	580
Methylethylbenzene [1130] ...	578	Methylphenylacridonium salts ...	712
Methylethylcyclohexane [1140]	583	Methyl phenylbutyl ketone [1530]	658
Methylethylcyclohexanol [1240]	597	Methylphenyldithiazolone [1940]	736
Methylethylcyclohexene [1140]	583	Methylphenylthiobiazolone-anil	736
Methylethylennylcarbinol [1210]	589	Methylphloroglucinol [1230] ...	596
Methylethylidenecyclohexane ...	584	Methylpropylallylcyclohexenol ...	598
Methylethyl-naphthylamine oxide	677	Methylpropylcyclohexane [1140]	583
Methylethylpropyluracil [1932]	723	Methylpropylcyclohexanol [1240]	597
Methylethylpyrazolidone [1932]	722	Methylpropylcyclohexene [1140]	584
Methylethylsuccinic acid [1310]	621	Methylpropylcyclohexenone [1540]	667
Methylfuran carboxylic acid ...	700	Methylpropyluracil [1932] ...	722
Methylglucoside [1850] ...	694	Methylpyrazole [1932]...	719
Methylglyceric aldehyde [1410]	648	Methylpyrazole carboxylic acid...	721
Methylgranatenine [1640] ...	684	Methylpyrazoleindolindigo [1933]	729
Methylglyrolone [1932]...	724	Methylpyrazolidone [1932] ...	721
Methylisobenzoylene carbamide	722	Methylpyrazolone [1932] ...	721
Methylheptanedione [1510] ...	651	Methylpyrrole carboxylic acid ...	712
Methylheptenedione [1520] ...	655	Methylquinolanol [1931] ...	713
Methylheptylamine [1610] ...	672	Methylquinone [1931] ...	713
Methylhydrazobenzene [1630]...	682	Methylquinone [1530]...	659
Methylhydrazotolnene [1630]...	683	Methylresorcinol [1230] ...	595
Methylhydrocoumarin [1911]...	699	Methylrhodaninalloxan [1940]...	736
Methylhydrohydrastinine [1940]	733	Methylsinaipic acid [1330] ...	639
Methylindole [1931] ... ..	711	Methyltetramethylene oxide [1911]	698
Methylindole carboxylic acid ...	713	Methyltetraphenylethylene [1130]	580
Methylindylquinone [1931] ...	714	Methyltetric acid [1911] ...	699
Methylindyltoluquinone [1931]	715	Methylthiohydantoin [1932] ...	726
Methyl iodide [1110] ... ..	573	Methylthioldimethylpyrimidone	726
Methylisatinanil [1931] ...	716	Methylthiomethylpyrimidone ...	727
Methylisoamylcyclohexanol [1240]	597	Methylthionaphthenequinone ...	705
Methylisobutylcarbinol [1210]...	589	Methylthiophthalic acid [1330]	636
Methylisohexylcarbinol [1210]...	589	Methyltolidine [1630] ...	681
Methylisopropylcarbazole [1931]	712	Methyltridecylcarbinol [1210] ...	589
Methylisopropylcarbinol [1210]	589	Methyluracil [1932] ...	721
Methylisopropylcyclohexanone ...	666	Methylvaleric acid [1310] ...	614
Methylisopropylidiphenic acid ...	638	Microchemistry [6450] ...	774
Methylketocoumaranone [1911]	700	Milk [6515] ... ..	779
Methylketoglutaric acid [1310]	621	— enzymes [6515] ... ..	782
Methyl-laurenone [1540] ...	666	— proteins [4010] ... ..	748
		— sugar [6515] ... ..	782

Minerals [6580] ...	815	Nitriles [1300] .. ...	608
Molecular volumes [7115] ...	856	Nitrites [0490] ...	544
— weights [7110] ...	854	— detection [6150] ...	763
Molybdenum [0180] ...	541	— estimation [6300] ...	770
— estimation [6200] ...	767	Nitrocellulose [1840] ...	692
Molybdic acid [0180] ...	541	Nitrogen ...	541, 823
Morphimethine [3010] ...	745	— atomic weight [7105] ...	854
Morphine [3010] ...	745	— detection [6100] ...	762
Morphothebaine [3010] ...	745	— estimation [6200] ...	767
Mortar [0220] ...	524	— oxides [0490] ...	544
Myristicinic acid [1912] ...	704	Nitrogenous compounds, estimation	
Naphthacoumarin [1911] ...	699	[6350] ...	772
— carboxylic acid [1911] ...	701	Nitroglycerin [1265] ...	601
Naphthalene [1130] ...	578	Nitroso compounds [0490] ...	544
— estimation [6350] ...	771	Nitrosulphamide [0660] ...	555
Naphthaleneazonaphthol [1720] ...	688	Nitrosyl chloride [0490] ...	544
Naphthaleneazonaphthylamine ...	688	Nitrous acid [0490] ...	544
Naphthalene-azo-phenylisooxazolone	734	Nomenclature [0070] ...	514
Naphthalene-azo-phenol [1720] ...	688	Nonylamine [1610] ...	672
Naphthaleneindolindigo [1931] ...	715	Nor-methylmeconin anilide [1931] ...	714
Naphthalene sulphosulphinic acid	638	Norhydrodrastinine [1940] ...	732
Naphthalic acid [1330] ...	637	Nuclease [8014] ...	906
Naphthalideacetic acid [1330] ...	640	Nucleic acids [1350] ...	646
Naphthalimide [1660] ...	686	Octanene [1120] ...	575
Naphthaphenazine [1932] ...	720	Octonyl alcohol [1220] ...	591
Naphthaquinone [1530] ...	660	Oils [6800] ...	827
— sulphonic acid [1330] ...	638	— fixed [6540] ...	807
Naphtharesorcinol [1230] ...	595	— mineral [6540] ...	810
Naphthoic aldehyde [1430] ...	650	— volatile [6540] ...	809
Naphthol [1230] ...	594	Olefines [1120] ...	574
— disulphonic acid [1330] ...	641	Oleic acid [1320] ...	624
Naphthylamine [1630] ...	677	Olive oil [6540] ...	809
Naphthylbignamide [1310] ...	616	Olivetoric acid [1350] ...	647
Naphthylbutylene [1130] ...	579	Operations in inorganic chemistry	568
Naphthyl-diethylketone [1530] ...	658	— — [5500] ...	755
Naphthyl-dinaphthalfluorene [1140]	587	Opianic acid [1330] ...	639
Naphthyl-dinaphthylfluoryl alcohol	599	Optical properties [7300] ...	887
Naphthylenediamine [1630] ...	681	Orcinol [1230] ...	595
Naphthyl methyl ether [1275] ...	603	Organic chemistry [1000] ...	570
Naphthylhydrodrastinine [1940]	735	Ornithine [1310] ...	613
Naphthylparaconic acid [1911] ...	701	Osmium [0560] ...	548
Naphthylphenylethylurea [1310]	615	— organic compounds [2000]	740
Naphthyridine [1932] ...	719	Osmosis [7155] ...	862
Sodium [0500] ...	544	Oxalhydrizidic acid [1310] ...	619
Neodymium [0520] ...	546	Oxalic acid [1310] ...	619
Neon [0530] ...	546	Oxalopyrotartaric acid [1310] ...	623
Nerol [1220] ...	591	Oxalosuccinic acid [1310] ...	623
Neurine [1610] ...	673	Oxalylbenzyl cyanide [1330] ...	640
New elements [0100] ...	516	Oxamide [1310] ...	619
Nickel [0540] ...	546	Oxanilidediarsinic acid [2000]	738
— estimation [6200] ...	767	Oxanthrone [1530] ...	661
Niobium [0510] ...	546	Oxazoneanthrone [1940] ...	733
— estimation [6200] ...	767	Oxidation ...	756, 851
Nitrates [0490] ...	544	Oximes ...	671
— detection [6150] ...	763	Oximidoxybenzoylacetic acid ...	637
— estimation [6300] ...	770	Oximinoacetic acid [1310] ...	611
Nitration [5500] ...	756	Oxindigo [1912] ...	704
Nitric acid [0490] ...	544	Oxyacetoacetic acid [1310] ...	620
— esters [1265] ...	601	Oxyacetophenone [1530] ...	660
Nitrides [0490] ...	542	Oxyaminoacetophenone [1630]	680

Oxyaminobenzoic aldehyde [1630]	679	Oxynaphthoic aldehyde [1430]	651
Oxyaminobenzyl-naphthoic acid...	635	Oxynaphthylideneamine [1630]	678
Oxyaminodimethylbenzene [1230]	593	Oxynaphthylideneaniline [1630]	678
Oxyaminohexanoic acid [1310]...	618	Oxynaphthylidene-pseudocoumidine	678
Oxyaminophenylarsinic acid ...	738	Oxynaphthylideneoxylidine [1630]	678
Oxyanthracene carboxylic aldehyde	651	Oxynaphthylpropionic acid [1330]	634
Oxyanthraceneindolindigo [1931]	716	Oxypentamethylglutaric acid [1310]	621
Oxyazobenzene [1720]...	687	Oxyphenanthraquinone [1932]	725
Oxybenzoic aldehyde [1430] ...	650	Oxyphenanthrene [1230] ...	591
Oxybenzophenone [1530] ...	661	Oxyphenanthrazine [1932] ...	724
Oxybenzoylacetic acid [1330]...	637	Oxyphenylacetic acid [1330] ...	632
Oxybenzoylbenzoic acid [1330]	637	Oxyphenylamyl alcohol [1230]	595
Oxybenzoylpropionic acid [1330]	637	— methyl ether [1275] ...	603
Oxybenzylamine [1630] ...	678	Oxyphenylarsinic acid [1940]...	738
Oxybenzyl-dihydroisoindole [1931]	715	Oxyphenylbenzylidene-rhodanin...	737
Oxybenzylideneaminobenzoic acid	628	Oxyphenylbiguanide [1310] ...	616
Oxybenzylideneethionaphthene ...	705	Oxyphenylbutyrolactone [1911]	700
Oxybenzyl-naphthoic acid [1330]	635	Oxyphenylcinamic acid [1330]	634
Oxybutenoic acid [1320] ...	624	Oxyphenyldiketotetrahydropyri-	
Oxybutyric acid [1310]...	617	dine dicarboxylic dinitrile ...	714
Oxychalkone [1530] ...	661	Oxyphenyldimethylaminobenzyl-	
Oxychrysenoquinone [1530] ...	663	dene-rhodanin [1940]...	737
Oxychrysofenazine [1932] ...	725	Oxyphenyldioxybenzylidene-	
Oxycyclopropylpropionic acid ...	644	rhodanin [1940] ...	737
Oxydase [801]...	906	Oxyphenylethyl alcohol [1230]	595
Oxydiethyl ketone [1510] ...	654	Oxyphenylglycollic acid [1330]	635
Oxydihydrobenzopyrone [1911]	700	Oxyphenylglyoxylic acid [1330]	636
Oxydihydrochalkone [1530] ...	661	Oxyphenylhexenoic acid [1330]	634
Oxydimethylacetoacetic acid ...	621	Oxyphenylhydrazine [1630] ...	683
Oxydimethylbenzene [1230] ...	593	Oxyphenylindazole [1932] ...	723
Oxydimethylhydrindone [1530]	660	Oxyphenyl-lactic acid [1330] ...	636
Oxydimethylpyrazolone [1932]...	721	Oxyphenylmethylpyrazole [1932]	723
Oxydiphenyl-carbaminatedihydro-		Oxyphenylpropionic acid [1330]	632
quinoline [1932] ...	725	Oxyphenylpyrazole [1932] ...	722
Oxydiphenylheptenoic acid [1330]	634	Oxyphenylphenylpyrazolone [1932]	724
Oxydiphenylhexenoic acid [1330]	634	Oxyphenylphthalide [1911] ...	700
Oxydiphenylpentenoic acid [1330]	634	Oxyphenylvaleric acid [1330]...	633
Oxydiphenylphthalide [1911]...	701	Oxyphenylrhodanin [1940] ...	736
Oxyethylacetoacetic acid [1310]	621	Oxyphthalic acid [1330] ...	639
Oxygen [0550] ...	517	Oxypropionic acid [1310] ...	617
— estimation [6200] ...	767	Oxyprotosulphonic acid [1350]...	646
Oxyhexoic acid [1310]...	618	Oxypyrazole [1932] ...	720
Oxyhydrindene [1240]...	598	Oxypyrimidine [1932]...	721
Oxyisobutyric acid [1310] ...	617	Oxypyromecazonic acid [1931]	712
Oxyisoquinolineindolindigo [1932]	724	Oxypyrene carboxylic acid [1911]	702
Oxymaleic aldehyde [1420] ...	619	Oxyquinol [1230] ...	595
Oxymandelic acid [1330] ...	635	— dimethyl ether [1275] ...	603
Oxymethoxydiphenylacetic acid	637	Oxyquinone [1530] ...	662
Oxymethylacetoacetic acid [1310]	620	Oxysalicylic aldehyde [1430] ...	651
Oxymethylcinamic acid [1330]	633	Oxysulphhydroacrylic acid [1310]	620
Oxymethylhydrindone [1530] ...	660	Oxytetrahydroisoquinoline car-	
Oxymethylmethoxydiphenyl-		boxylic acid [1931] ...	713
acetic acid [1330] ...	637	Oxytetramethyluric acid [1934]	731
Oxymethylmethyluracil [1932]...	721	Oxythionaphthene aldehyde [1920]	705
Oxynaphthalenedioxy-coumarane-		Oxytoluic acid [1330] ...	632
indolignone [1912] ...	703	Oxytolyl methyl sulphone [2130]	742
Oxynaphthaleneindolignone [1931]	715	— — sulphoxide [2130] ...	742
Oxynaphthaleneindolindigo [1931]	715	Oxyuracil [1932] ...	721
Oxynaphthaquinone [1530] ...	663	Ozone [0550] ...	547
Oxynaphthoic acid [1330] ...	634	Paints [6545] ...	812

Palladium [0590] ... ..	550	Phenols, detection [6150] ...	764
Paper [6800] ... ..	828	Phenol sulphonic acid [1330]...	635
Paper making materials [6565]	814	Phenoxthiin [1940] ... ..	735
Paraffin acids [1310] ... ..	608	Phenoxyacetylacetophenone [1530]	660
Paraffins [1110]... ..	572	Phenoxybutylidimethylamine ...	673
Pedagogy [0050] ... ..	513	Phenoxyethylmalonic acid [1310]	619
Pentamethylacetoacetic acid [1310]	619	Phenoxyethylphenylisooxazo-	
Pentamethylacetone [1510] ...	653	lone [1940] ... ..	733
Pentamethylene propylputrescine	716	Phenthiazine [1940] ... ..	736
Pentamethylenetetramine [1610]	674	Phenylbenzoylacetic acid [1330]	634
Pentamethylphloroglucinol [1540]	669	Phenylacetic aldehyde [1430]...	650
Pentanediol [1210] ... ..	590	Phenylacetoacetoneitrile [1330]...	633
Pentaoxybenzylbenzoic acid [1330]	641	Phenylacetylene [1130] ... ..	578
Pentathionic acid [0660] ... ..	555	Phenylacridonium salts [1932]	712
Pentyl alcohol [1220] ... ..	590	Phenylaesuletin [1911] ... ..	701
Pentose [1810] ... ..	690	Phenylallophanic acid [1310]...	616
Pepsin [8014] ... ..	905	Phenylallylcarbinol [1230] ...	594
Percarbonates [0210] ... ..	523	Phenylaminobutenylideneaniline	676
Perchloric acid [0250] ... ..	527	Phenyl aminoethyl sulphone ...	742
Perhydridase [8014] ... ..	908	Phenylaminophenyliminoketo-	
Perilla alcohol [1240] ... ..	598	phenylisooxazolone [1940] ...	734
— aldehyde [1440] ... ..	652	Phenyl aminopropyl sulphone ...	742
Perillaic acid [1340] ... ..	643	Phenylamyl alcohol [1230] ...	593
Perinaphthindandione [1540]...	669	Phenylanisylpyrazole carboxylic	
Periodicals [0020] ... ..	509	acid [1932] ... ..	724
Peritrimethylenenaphthalene [1140]	586	Phenylanthraquinone [1530] ...	662
Peritrimethylenenaphthalic acid...	645	Phenylarsinic acid [2000] ...	738
Pernanganates [0470]... ..	541	Phenylbenzthiazole [1940] ...	737
Persulphates [0660] ... ..	555	Phenylbenzylbenzoic acid [1330]	630
Pertitanates [0780] ... ..	560	Phenylbiguanide [1310] ... ..	616
Pertungstates [0840] ... ..	562	Phenylbutadiene [1130] ... ..	578
Petroleum [6800] ... ..	828	Phenylbutenol [1230] ... ..	594
Pharmaceutical preparation [6530]	803	Phenyl butenyl ketone [1530]...	658
Phase rule [7075] ... ..	841	Phenylbutene [1130]... ..	578
Phellandrene [1140] ... ..	585	Phenylbutyl alcohol [1230] ...	593
Phenacylbenzylamine [1630] ...	679	Phenyl butyl ketone [1530] ...	657
Phenacylidenetetramethylene di-		Phenylbutylpyrazolone [1932]	723
sulphide [1920] ... ..	706	Phenylbutylurazole [1933] ...	729
Phenacylidenetrimethylenedisul-		Phenylcinnamalmethylanisylpyra-	
phide [1920] ... ..	706	zoline [1932]... ..	725
Phenacylmethylamine [1630] ...	679	Phenylcresolmethyl ether iodinium	
Phenacyltoluidine [1630] ... ..	679	iodide [2330]... ..	743
Phenanthraquinone [1932] ... ..	720	Phenylcyclohexylaminovinyl pro-	
Phenanthraquinone [1530] ... ..	662	pyl ketone [1630] ... ..	679
Phenanthrene [1130] ... ..	579	Phenylcyclohexylethyl ethyl ke-	
Phenanthreneacetic acid [1330]	630	tone [1540] ... ..	667
Phenanthrenediketodicarboxylic		Phenylcyclohexylethyl methyl ke-	
anhydride [1911] ... ..	702	tone [1540] ... ..	668
Phenanthrenequinol [1430] ... ..	651	— phenyl ketone [1540] ...	668
Phenanthrenequinolacetateacetyl-		Phenylcyclopropane dicarboxylic	
salicylate [1530] ... ..	664	acid [1340] ... ..	615
Phenanthrene sulphonic acid [1330]	631	Phenylcyclopropylethylene [1140]	586
Phenanthrylmethylcarbinol [1230]	594	Phenylcyclopropylmethylcarbinol	598
Phenazine [1932] ... ..	719	Phenyl-diethylurazole [1933] ...	729
Phenazoxone [1940] ... ..	733	Phenyl-dihydroanthracene [1140]	587
Phenetylbiguanide [1310] ... ..	616	Phenyl-dihydrophenazine [1932]	720
Phenol [1230] ... ..	593	Phenyl-dimethylisooxazolone [1940]	733
— estimation [6350] ... ..	771	Phenyl-dimethylpyrazoleiminoketo-	
Phenolanthrone [1530]... ..	663	phenylisooxazolone [1940] ...	733
Phenolphthalein [1330] ... ..	640		

Phenyldimethylpyrazoloneazo- phenylisooxazolone [1910] ...	735	Phenylisobutyric acid [1330] ...	629
Phenyldimethyltriazole [1933] ...	728	Phenylketothioketooxazolidine ...	732
Phenyldimethylxanthrol [1911] ...	699	Phenylketic acid [1330] ...	632
Phenyldioxindole [1931] ...	711	Phenylmethoxyacetyl chloride ...	632
Phenyldiphenylenefulgide [1911] ...	701	Phenylmethylaminobenzylidene- acetophenone [1630] ...	679
Phenyldipyrrolylpyrazole [1932] ...	728	Phenylmethylbiguanide [1310] ..	616
Phenylenediamine [1630] ...	630	Phenylmethylbutylpyrazolone ...	724
Phenylenediaminearsinic acid ...	738	Phenylmethylcoumarone [1911] ...	698
Phenylenediamine dialurate [1932] ...	728	Phenylmethylcyclohexanol [1240] ...	598
Phenylene diphenyl disulphide ...	604	Phenylmethyl ethyl phosphine oxide ...	740
— ditolyl disulphide [1275] ...	601	Phenylmethyl ethylurazole [1933] ...	729
— phenyl tolyl disulphide ...	604	Phenylmethylisooxazolone [1940] ...	732
Phenylenedibiguanide [1310] ...	616	Phenylmethylitaconic acid [1330] ...	637
Phenylenediminopyrinc [1933] ...	729	Phenylmethylketene [1530] ..	658
Phenyleneguandine [1932] ...	727	Phenylmethylpyrazoliminoketo- phenylisooxazolone [1940] ...	734
Phenyl ethoxyethyl ketone [1530] ...	660	Phenylmethylpyrazoleindolindigo ...	729
Phenylethyl isocyanate [1310] ...	616	Phenylmethylpyrazolone [1932] ...	723
Phenylethylamine [1630] ...	676	Phenylmethylpyrazolone aldehyde ...	723
Phenylethylaminomalonyldiphenyl- ethylamide [1630] ...	676	Phenylmethylpyridazinone car- boxylic acid [1932] ...	723
Phenylethylbutylcarbinol [1230] ...	594	Phenylmethyltolylisothiourae ...	615
Phenylethyl butyl ketone [1530] ...	658	Phenylmethyltriazole [1933] ...	728
Phenylethyl dimethylamine [1630] ...	676	Phenylmethylurazole [1933] ...	729
Phenylethyl dimethyl trimethylene ...	660	Phenylmethylvaleric acid [1330] ...	629
Phenylethyl ethyl ketone [1530] ...	658	Phenyl naphthyl oxamide [1310] ...	619
Phenylethylglycine [1310] ...	612	Phenyl naphthyl sulphide [1275] ...	604
Phenylethylglycolic acid [1330] ...	633	Phenyl naphthyridone [1932] ...	723
Phenylethylidenebishydrazoben- zene [1630] ...	682	Phenyl octoic acid [1330] ...	629
Phenylethylisooxazolone [1940] ...	733	Phenyl oenanthic acid [1330] ...	629
Phenylethylisopropylamine [1630] ...	676	Phenyl oxyphenylbutyl ketone ...	658
Phenylethylketone [1530] ...	657	Phenyl oxypentyl ethylene [1230] ...	594
Phenylethylmethylamine [1630] ...	676	Phenyl pentenoic acid [1330] ...	630
Phenylethylmethylurea [1310] ...	615	Phenyl phenazonium salts [1932] ...	720
Phenylethylphthalimide [1660] ...	686	Phenyl phenoxymethylisooxazole ...	733
Phenylethyl propyl ketone [1530] ...	658	Phenyl phenoxymethylpyrazole ...	724
Phenylethylpyrazolidone [1932] ...	723	Phenyl phenylamyl ketone [1530] ...	658
Phenylethyltrimethylammonium ...	676	Phenyl phenylethylmethylthiourae ...	615
Phenylethylurazole [1933] ...	729	Phenyl phenylhexyl ketone [1530] ...	659
Phenylglycine carboxylic acid ...	628	Phenyl piperidine [1931] ...	711
Phenylglyoxylic acid [1330] ...	633	Phenyl propenyl ketone [1530] ...	658
Phenylguanidine [1310] ...	616	Phenyl propionic acid [1330] ...	630
Phenylhelicin aldoxime [1910] ...	734	Phenyl propionanilide [1330] ...	629
Phenylheptane [1130] ...	578	Phenylpropylene [1130] ...	578
Phenylheptanedione [1530] ...	660	Phenyl propyl ketone [1530] ...	657
Phenylheptenedione [1530] ...	661	Phenyl propylurazole [1933] ...	729
Phenylheptyl alcohol [1230] ...	593	Phenyl-pseudocumyl-iodinium hydroxide [2330] ...	743
Phenylheptylamine [1630] ...	677	Phenylpseudocumylloxamide [1310] ...	619
Phenylhexenoic acid [1330] ...	630	Phenyl <i>p</i> -tolyl sulphide [1275] ...	604
Phenylhexoic acid [1330] ...	629	Phenylpyrazole [1932] ...	719
Phenylhexyl alcohol [1230] ...	593	Phenylpyrazolidone [1932] ...	722
Phenylhexylamine [1630] ...	677	Phenylpyridazinone carboxylic acid [1932] ...	723
Phenyl hexyl ketone [1530] ...	658	Phenylquinoline disulphonic acid ...	711
Phenylhydrazine [1630] ...	682	Phenylrhodanin [1940] ...	736
— carboxylic acid [1310] ...	616	Phenylstyrylisooxazole [1940] ...	733
Phenylhydrohydrastinine [1910] ...	731	Phenyltertbutyltetrazole [1934] ...	730
Phenylhydrotraconine [1940] ...	734	Phenylthiobiazolone-anil [1940] ...	736
Phenylindazole [1932] ...	720		
Phenylisoamylurazole [1933] ...	729		

Phenylthiocarbamic acid [1310]	614	Piperonyldiphenylfulgide [1911]	702
Phenylthiourazole [1933]	730	Piperonylideneisohexylrhodanic acid [1910]	736
Phenyl tolylbutyl ketone [1530]	658	Piperonylideneethionaphthene [1920]	705
Phenyltolyliminopyrine [1933]	729	Piperonylnaphthylmethylfulgide	702
Phenyltolylisothiourea [1310]	615	Piperonylphenylfulgide [1911]	702
Phenyltolylloxamide [1310]	619	Piperonylphenylmethylfulgide	702
Phenyltricarballic acid [1330]	641	Pivalophenone [1530]	658
Phenyltrimethylfulgide [1911]	700	Plant constituents [6525]	797
Phenyluramidooxyphenylacetic acid [1330]	632	Platinum [0610]	550
Phenylvaleric acid [1330]	629	— estimation [6200]	767
Phenyl vinyl ketone [1530]	658	— organic compounds [2000]	740
Phenylxylyloxamide [1310]	619	Poisons, detection [6520]	796
Philosophy [0000]	505	Polarisation, rotatory [7315]	891
Phloroglucinol [1230]	595	Polycinnamic acid [1330]	630
Phosphates [0570]	548	Polypeptides [4000]	747
Phosphatic manures [6535]	806	Polymeric acid [1350]	616
Phosphides [0570]	548	Potash [6800]	822
Phosphites [0570]	548	— manures [6535]	807
Phosphorescence [7305]	888	Potassium [0420]	538
Phosphoribonic acid [2000]	740	— compounds, estimation [6300]	769
Phosphoric acid [0570]	548	— estimation [6200]	766
— — — estimation [6300]	770	Pottery [6595]	819
— esters [1265]	601	Praseodymium [0600]	550
Phosphorous acid [0570]	548	Prehmitenol [1230]	593
— — — esters [1265]	602	Preservatives in food [6515]	779
Phosphorus	548, 854	Preserves [6515]	789
— detection [6100]	762	Proline [1931]	712
— organic compounds [2000]	740	Propane [1110]	573
— oxychloride [0570]	549	Propane tricarboxylic acid [1310]	622
Photochemistry [7350]	895	Propenyl propyl ether [1270]	662
Photography [7400]	898	Propioiminobutyric acid [1310]	613
Phthalaldehydic acid [1330]	633	Propionic acid [1310]	612
Phthalic acid [1330]	636	Propionitrile [1320]	624
— anhydride [1330]	636	Propylamine [1610]	672
Phthalimide [1660]	685	Propylamylcarbinol [1210]	589
Phthalimidoethane sulphinic acid	636	Propylbenzene [1130]	578
Phthaliminopropene [1931]	713	Propylcoumaric acid [1330]	633
Phthaliminotrimethylene [1660]	686	Propylhydrastinine [1940]	733
Phthalooceperinone [1932]	724	Propylidene-cyclobutane [1140]	584
Phthaloylthianthrene [1920]	706	Propylidene-propyl alcohol [1220]	590
Phthalyl chloride [1330]	636	Propylphenol [1230]	593
Phthalyltauryl chloride [1330]	636	Propylpyridone [1931]	712
Phyllopyrrole [1931]	711	Propylpyrrolidine [1931]	710
Phyllopyrrolidine [1931]	711	Propylquinoxaline carboxylic acid	723
Phytosterol [1250]	600	Protalbinic acid [1350]	646
Physical chemistry	830	Proteins [4000]	747
Physiological chemistry [8000]	899	— detection [6150]	764
Picric acid [1230]	593	Protocatechuic aldehyde [1430]	651
Pigments [6540]	812	Protocatechnylformic acid [1330]	639
— natural [5010]	750	Pseudocumene [1130]	578
Pinacolin [1510]	653	Pseudocumeneazophenylisooxazone [1940]	734
— alcohol [1210]	589	Pseudocumylrhodanic acid [1940]	737
Pinene [1140]	585	Pulegone [1540]	667
Piperidine [1931]	710	Purpurogallin [1911]	702
Piperidinobenzoylphenylacetylene	715	Pyrazolone carboxylic acid [1932]	721
Piperine [1940]	734	Pyrene [1130]	580
Piperonal [1430]	651	Pyrenic acid [1340]	645
Piperonylacrylic acid [1330]	637	Pyridazinone carboxylic acid [1932]	721
Piperonyldimethylfulgide [1911]	702		

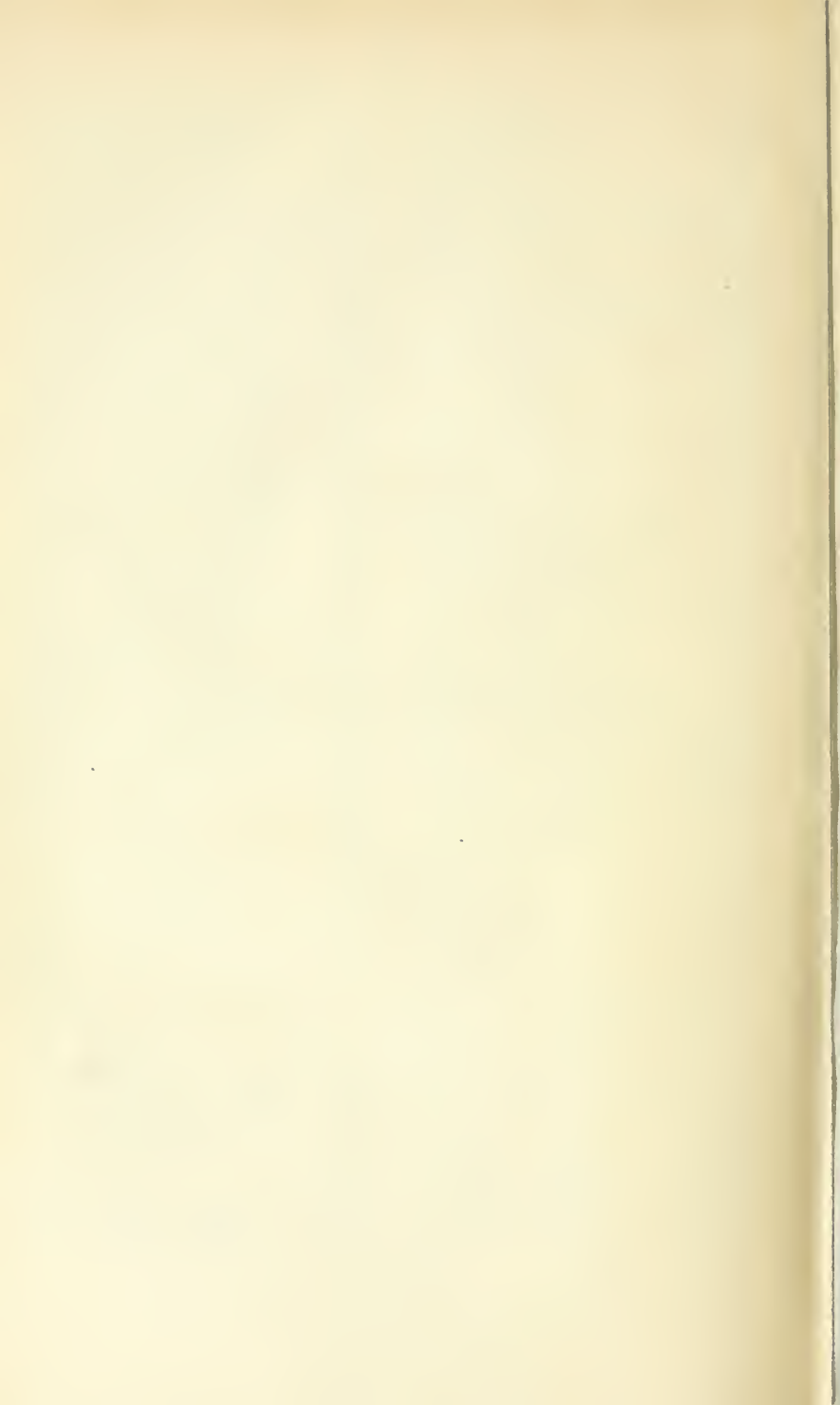
Pyridazone-anthrone [1932] ...	724	Saccharic acid [1310] ...	623
Pyridine [1931] ..	710	Saccharin [1330] ...	638
— estimation [6350] ...	773	Saccharinic acid [1310] ...	622
Pyrene [1933] ...	729	Salicylaldipiperyl [1932] ...	724
Pyrocatechol [1230] ...	594	Salicylamide [1330] ...	631
Pyrocresol oxide [1911] ...	699	Salicylic acid [1330] ...	631
Pyromecazono [1931] ...	712	— — — detection [6150] ...	764
Pyromecazonic acid [1931] ...	712	— — — estimation [6350] ...	772
Pyromellitic acid [1330] ...	641	Salicylideneisohexylrhodanic acid	736
Pyrrole [1931] ...	710	Samarium [0670] ...	556
Pyrrolidone carboxylic acid [1931]	712	Santene [1140] ...	584
Pyrrolyglycine [4000] ...	748	Santenol [1240] ...	597
Pyrryl pyrryl ketone [1931] ...	716	Saponification [1300] ...	606
Quercetin [1912] ...	703	Saponin [1850] ...	695
Quercetone [1912] ...	703	Scandium ...	556, 851
Quinacetophenone [1530] ...	662	Scopolamine [3010] ...	745
Quinine [3010] ...	745	Scopoletin [1911] ...	701
Quinizarin diphenyl ether [1275]	603	Scutellarein [1912] ...	703
Quinol [1230] ...	595	Scutellarin [1860] ...	695
Quinoline [1931] ...	711	Sea water [6510] ...	778
Quinol methyl ether [1275] ...	603	Sebacic acid [1310] ...	621
Quinolyone phenylene ketone		Selenates [0700] ...	556
carboxylic acid [1931] ...	715	Selenites [9700] ...	556
Quinolylenphenylenemethane		Selenium ...	556, 581
carboxylic acid [1931] ...	715	— estimation [6200] ...	768
Quinone [1530] ...	659	Selenophosphoric acid [0570] ...	549
Quinonimide [1660] ...	686	Semicarbazide [1310] ...	615
Radiation [7305] ...	888	— carboxylic acid [1310] ...	615
Radioactive substances [0100] ...	516	Sesquiterpene [1140] ...	585
Radioactivity [7305] ...	889	Sewage [6510] ...	778
Radium [0620] ...	551	Silica [0710] ...	557
— estimation [6200] ...	767	Silicates [0710] ...	557
Raffinose [1830] ...	692	— detection [6150] ...	763
Rare earths [0245] ...	526	Silicic acid [0710] ...	557
Rate of change [7085] ...	848	Silicides [0710] ...	557
Reduction ...	569, 756, 851	Silicon [0710] ...	557
Refraction [7310] ...	890	— compounds [2000] ...	741
Rennet [8014] ...	905	— estimation [6200] ...	768
Reports [0020] ...	509	Silk proteins [4010] ...	749
Resacetophenone [1530] ...	662	Silver ...	516, 854
Resin acids [1350] ...	646	— estimation [6200] ...	765
Resins ...	695, 799	Soap ...	606, 811, 827
Resorcinol [1230] ...	595	Sodium [0500] ...	544
Resorcinolanthrone [1530] ...	664	— estimation [6200] ...	767
Resorcynyl ethyl carbonate [1275]	604	Soils ...	805, 919
Resorcyllic acid [1330] ...	635	Solanin [1850] ...	695
— aldehyde [1430] ...	651	Solanidine [3010] ...	715
Retene [1130] ...	580	Solubility ...	866
— carboxylic acid [1330] ...	630	Sorbose [1810] ...	691
Rhodanicacetic acid [2000] ...	736	Soya oil [6540] ...	809
Rhodaninglycylglycine [2000] ...	736	Spark discharge effect [7265] ...	883
Rhodaninpropionic acid [1940]	736	Sparteilene [3010] ...	746
Rhodoose [1810] ...	690	Sparteine [3010] ...	746
Rhodium [0640] ...	553	Specific heat [7220] ...	874
Ricinoleic acid [1320] ...	625	Spectra, absorption [7320] ...	893
Rubber ...	695, 800, 828	— emission [7320] ...	894
Rubidium [0630] ...	552	Spices [6515] ...	789
— estimation [6200] ...	768	Spirits [6515] ...	787
Ruthenium [0650] ...	553	Stannates [0720] ...	559
— organic compounds [2000]	741	Stannic acid [0720] ...	559

Stannum [0720]... ..	558	Tartaric dialdehyde [1410] ...	648
Starch ... ..	693, 785	Tea [6515] ... ..	788
— estimation [6350] ... ..	772	Tellurates [0760] ... ..	559
Stearic acid [1310] ... ..	614	Tellurites [0760] ... ..	559
Steel ... ..	533, 817	Tellurium [0760] ... ..	559
Stereoisomerism [7025] ... ..	835	— estimation [6200] ... ..	768
Stibium [0680] ... ..	556	— organic compounds [2000]	741
Stilbene [1130]... ..	579	Terephthalaldehydic acid [1330]	633
— carboxylic acid [1330] ... ..	630	Terephthalic acid [1330] ... ..	636
— dicarboxylic acid [1330] ... ..	638	— aldehyde [1430] ... ..	651
Stovaine [1610]... ..	673	Terpenes [1140] ... ..	584
Strontium [0730] ... ..	559	Terpineol [1240] ... ..	598
— estimation [6200] ... ..	768	Tetrabiphenylethane [1130] ... ..	581
Strychnine [3010] ... ..	746	Tetrabiphenylethylene [1130]... ..	581
— sulphonic acid [1350] ... ..	646	Tetrabiphenylhydrazine [1630]	683
Styrene [1130] ... ..	578	Tetradecoic acid [1310] ... ..	614
Styryldimethylfulgide [1911] ... ..	700	Tetraethylsilicane [2000] ... ..	741
Styryldiphenylfulgide [1911] ... ..	701	Tetragalloyllic acid [1330]	641
Styrylphenylfulgide [1911] ... ..	700	Tetrahydrobenzoylvaleric acid..	644
Succinic acid [1310] ... ..	620	Tetrahydroisoquinoline [1931]... ..	711
Succinimide [1660] ... ..	685	Tetrahydropiperic acid [1330] ... ..	636
Sucrose [1820] ... ..	691	Tetrahydropiperine [1940] ... ..	734
Sugar ... ..	784, 828	Tetrahydroterephthalic acid [1340]	645
Sulphates [0660] ... ..	554	Tetram carboxylic acid [1931]... ..	712
Sulphides, organic [1275] ... ..	604	Tetramethylallantoin [1932] ... ..	727
Sulphites [0660] ... ..	554	Tetramethylammonium [1610]... ..	672
Sulphohydrazide [0660] ... ..	555	Tetramethylcycloheptatriene [1140]	585
Sulphones [2100] ... ..	742	Tetramethylcyclopentenol [1240]	597
Sulphonic acids [1330] ... ..	627	Tetramethyldiaminodiphenylcar-	
Sulphoxides [2100] ... ..	742	binylacridine [1931]... ..	711
Sulphur [0660]... ..	553	Tetramethyldiaminotetraphenyl-	
— compounds, estimation [6300]	770	ethylene [1630] ... ..	681
— dioxide [0660] ... ..	554	Tetramethyldiethylcyclobutane... ..	583
— dyes [5020] ... ..	752	Tetramethyldiethylcyclobutanediol	599
— estimation [6200] ... ..	768	Tetramethyldiketohexamethylene	668
Sulphuretted hydrogen [0660] ... ..	554	Tetramethyldimethylenecyclo-	
Sulphuric acid ... ..	554, 822	butane [1140] ... ..	584
— — detection [6150] ... ..	763	Tetramethyldiphenyl [1130] ... ..	578
Sulphuric esters [1265] ... ..	602	Tetramethylketotetrahydrofurfurane	698
Sulphurous acid [0660] ... ..	554	Tetramethylpimelamide [1310]... ..	621
Sulphur oxychloride [0660] ... ..	554	Tetramethylpyrrole [1931] ... ..	710
— phosphide [0660]... ..	555	Tetramethylsilicane [2000] ... ..	741
Sulphydrobenzylmethyluracil ... ..	727	Tetramethylthioallantoin [1932]	727
Sulphydrobenzylpyrimidine [1932]	726	Tetramethyluracil [1932] ... ..	722
Sulphydrocytosine [1932] ... ..	726	Tetramic acid [1931] ... ..	712
Sulphydrodimethylpyrimidone ... ..	726	Tetramines [1630] ... ..	684
Sulphydromethylpyrimidine [1932]	726	Tetraoxyacetophenone [1530]... ..	663
Sulphydromethylpyrimidone [1932]	726	Tetraoxybenzophenone [1540]... ..	669
Sulphydrophenoxyypyrimidone ... ..	726	Tetraoxydianthraquinonyl [1530]	664
Sulphydropyrimidine [1932] ... ..	726	Tetraoxyphenanthrene [1230]... ..	596
Sulphydrothiomethylpyrimidone	726	— carboxylic acid [1330] ... ..	641
Surface tension [7165]... ..	865	— tetramethyl ether [1275]... ..	603
Synthesis, organic [5500] ... ..	757	Tetraphenylacetone [1530] ... ..	659
Tables [0030] ... ..	512	Tetraphenyldicarbonylamine [1630]	677
Tannin [1330] ... ..	639	Tetraphenyldiketocyclobutane ... ..	669
Tanning [6800]... ..	827	Tetraphenylethylene [1130] ... ..	580
— materials [6570]... ..	815	Tetraphenylhydrazine [1630]... ..	682
Tantalum [0740] ... ..	559	Tetraphenyltoluquinodimethane	581
— estimation [6200] ... ..	768	Tetrathionates [0660] ... ..	555
Tartaric acid [1310] ... ..	622	Tetratriacontane [1110] ... ..	573

Tetrazole carboxylic nitrile [1934]	731	Tolueneazophenylisooxazolone ..	733
Tetrolic aldehyde [1120] ...	619	Tolueneazotoluic acid [1720] ..	688
Tetrone carboxylic acid [1911] ..	702	Toluenesulphaminoanthraquinone	680
Tetrose [1810] ... ..	690	Toluic acid [1330] ... ..	629
Text books [0030] ... ..	512	— aldehyde [1430] ... ..	650
Textiles ... ..	814, 829	Toluidine [1630] ... ..	676
Thallium [0790] ... ..	560	Tolidophenylmethylpyrazolone	719
— estimation [6200] ... ..	768	Toluidopyrine [1933] ... ..	729
Thermochemistry ... ..	876	Toluoin [1530] ... ..	661
Thianthrene [1920] ... ..	706	Tolylphenyltitanium perchlorate	712
Thianthrene-diphthaloylic acid ..	706	Tolylanyl alcohol [1230] ... ..	593
Thianthrene-disulphoxide [1920]	706	Tolylanilopyrine [1933] ... ..	729
Thianthrene-phthaloylic acid [1920]	706	Tolylbutylene [1130] ... ..	578
Thianthrenesulphone [1920] ... ..	706	Tolyleumylodinium hydroxide... ..	743
Thianthrenesulphoxide [1920] ...	706	Tolyldimethylacetic acid [1330]	629
Thianthrenetrixide [1920] ... ..	706	Tolyldihydroxylamine [1630] ...	680
Thiazolethiolindolindigo [1940]	736	Tolyldieneaminobenzoic acid ...	628
Thiazolethiolthionaphtheneindigo	736	Tolyl ethyl ketone [1530] ... ..	657
Thioacetic acid [1310] ... ..	612	Tolyldiazine [1630] ... ..	683
Thiobenzoic acid [1330] ... ..	628	Tolyl isobutyl ketone [1530] ...	658
Thiobutyric acid [1310] ... ..	613	Tolyisothiourea [1310] ... ..	615
Thiocarbonic acid [1310] ... ..	614	Tolymethylbutyric acid [1330]	629
Thiocyanic acid [1310] ... ..	617	Tolyl methyl ether [1275] ... ..	603
Thiodiphenylaminediphthaloylic acid [1940] ... ..	737	Tolymethylethylacetic acid [1330]	629
Thioennoic acid [1310] ... ..	614	Tolymethylethylcarbinol [1230]	593
Thioglycollic acid [1310] ... ..	617	Tolymethylethylphenyliodinium hydroxide [2330] ... ..	713
Thiohexoic acid [1310] ... ..	613	Tolyl methyl ketone [1530] ... ..	657
Thiohydantoin [1932] ... ..	726	Tolylpropyl alcohol [1230] ..	593
Thiomethyluracil [1932] ... ..	726	Tolyl propyl ketone [1530] ... ..	658
Thionaphthenequinone [1920] ...	705	Tolylrhodanimalloxan [1940]	737
Thiophene carboxylic aldehyde... ..	705	Tolylvaleric acid [1330] ... ..	629
Thiophosphoric acid [0570] ... ..	549	Tolylxylyloxamide [1310] ... ..	619
Thiophthalanil [1931] ... ..	716	Treatises [0030] ... ..	511
Thiophthalic acid [1330] ... ..	636	Triacantane [1110] ... ..	573
Thiophthalic anhydride [1920] ...	705	Triaminotoluene [1630] ... ..	683
Thioquindoline carboxylic acid ...	737	Triazine [1933] ... ..	729
Thiosulphates ... ..	545, 555	Tribenzhydrazylamine [1630] ...	677
Thiosulphydrooxypyrimidine ...	726	Tribenzylidenehydrazinoacethy- drazide [1932] ... ..	728
Thiothymine [1932] ... ..	726	Tribenzylidenetrihydrazino-di- acetyl-drazide [1630] ... ..	683
Thiourea [1310] ... ..	615	Tribenzylmethane [1130] ... ..	580
Thiovaleric acid [1310] ... ..	613	Tributyl lead chloride [2000] ...	740
Thorium [0770] ... ..	559	Tricarballic acid [1310] ... ..	622
— estimation [6200] ... ..	768	Tricyclic carboxylic acid [1310]	643
Thujane [1140] ... ..	584	Triethylcaffolide [1940] ... ..	733
Thujene [1140] ... ..	585	Trimellitic acid [1330] ... ..	641
Thulium [0800] ... ..	560	Trimethoxydiphenylacetic acid ...	640
Thymic acid [1350] ... ..	646	Trimethoxyphenyl ethyl ketone... ..	663
Tin [0720] ... ..	558	Trimethylacetylpropionic acid ...	618
— estimation [6200] ... ..	768	Trimethylbutylsilicane [2000]... ..	741
— organic compounds [2000]	741	Trimethylcarbinol [1210] ... ..	589
Titanates [0780] ... ..	560	Trimethylcyclohexadienol [1240]	598
Titanium [0780] ... ..	560	Trimethylcyclopropane [1110]... ..	583
— detection [6100] ... ..	763	Trimethyl-dihydropryridazine carb- oxylic acid [1932] ... ..	722
— estimation [6200] ... ..	768	Trimethylene carboxylic acid ...	642
Tobacco [6525] ... ..	800	Trimethylenetriamine [1610] ...	674
Tolane [1130] ... ..	579	Trimethylethylsilicane [2000]... ..	741
Tolidine [1630] ... ..	681		
Toluene [1130] ... ..	577		
Tolueneazobenzoic acid [1720]	688		

Trimethylethylthioallantoin [1932]	727	Urine [6520] ... ..	793
Trimethylisoamylsilicane [2000]	741	— pigments [5010] ... ..	750
Trimethylisopropylcyclohexene...	585	Valency [7015]... ..	832
Trimethylisourea [1310] ... ..	615	Valeric acid [1310] ... ..	613
Trimethylketol [1510] ... ..	654	Valerylacetic acid [1310] ... ..	618
Trimethylmethylenenaphthindoline	712	Valerylidenenaphthylrhodamin [1940]	736
Trimethylphenyllallantoin [1932]	728	Valerylmethylacetic acid [1310]	618
Trimethylpropylcyclobutane ... ..	583	Vanadates [0820] ... ..	561
Trimethylpropylsilicane [2000]	741	Vanadic acid [0820] ... ..	561
Trimethylpyrogallol [1275] ... ..	603	Vanadium... ..	561, 854
Trimethylpyroxonium [1911] ... ..	698	— compounds estimation [6300]	770
Trimethylpyrrole [1931] ... ..	710	— estimation [6200] ... ..	768
Trimethyluracil [1932]... ..	722	Vanillin [1430]... ..	651
Trinaphthylcarbinol [1230] ... ..	594	Vapour pressure [7160] ... ..	863
Trinaphthylmethane [1130] ... ..	580	Varnish [6545]... ..	812
Trioxyacetophenone [1530] ... ..	663	Varnishes [6800] ... ..	830
Trioxybenzoylpropionic acid ... ..	641	Vegetable proteins [4020]	749
Trioxychrysene [1230]... ..	596	Vegetables [6515] ... ..	788
Trioxydeoxybenzoïn [1540] ... ..	669	Veratraldehyde [1430]... ..	651
Trioxymethylthioxanthone [1920]	705	Veratric acid [1330] ... ..	635
Trioxymethoxyanthone [1920] ... ..	705	Veratryldimethylfulgide [1911]	702
Triphenylacrylic acid [1330] ... ..	630	Veratryldiphenylfulgide [1911]	702
Triphenylcarbinol [1230] ... ..	594	Veratrylmethylenedioxydihydro-	
Triphenylethylene [1130] ... ..	580	isoquinoline [1940] ... ..	734
Triphenylisooxazole [1940] ... ..	735	Veratrylnorhydrohydrastinine ...	734
Triphenylmethane [1130] ... ..	580	Vernin [1850] ... ..	695
Triphenylmethane carboxylic acid	630	Vicianin [1850]... ..	695
Triphenylmethyl [1130] ... ..	580	Vicianose [1820] ... ..	691
Triphenylpyrazole [1932] ... ..	720	Vinegar [6515]... ..	788
Triphenyltelluronium compounds	741	Vinylcyclohexene [1140]	584
Tripropyl lead oxide [2000] ... ..	740	Vinylodinium compounds [2330]	743
Trisalicylboric acid [1330] ... ..	631	Viscose [1840] ... ..	693
Tritolyllamine [1630] ... ..	676	Viscosity [7170] ... ..	865
Tritolylltelluronium compounds...	741	Water ... ..	535, 775
Tropilene [1540] ... ..	666	— analysis [6510] ... ..	776
Tropine [3010] ... ..	746	— estimation [6300] ... ..	769
Trypsin [8014] ... ..	905	— natural [6510] ... ..	777
Tungstates [0840] ... ..	562	Wax ... ..	607, 811
Tungsten [0840] ... ..	562	Wheat [6515] ... ..	779
— estimation [6200] ... ..	768	Wine [6515] ... ..	786
Tungstic acid [0840] ... ..	562	Wolfram [0840] ... ..	562
Turpentine [6540] ... ..	810	Xanthaline [3010] ... ..	746
Tyrosine [1330] ... ..	632	Xanthotoxin [1912] ... ..	703
Tyrosol [1230] ... ..	595	Xenon [0850] ... ..	562
Ultramicroscopy [7125] ... ..	859	Xylene [1130] ... ..	578
Unclassified substances [5200]... ..	755	Xyleneazophenylisooxazolone [1940]	734
Uramidotrimerethylpyrrole carboxylic		Xylidine [1630]... ..	676
acid [1931] ... ..	713	Xylyl iodide [1130] ... ..	578
Uranates [0810]... ..	561	Xylylmethylallylcarbinol [1230]	594
Uranium [0810] ... ..	560	Yohimbine [3010] ... ..	746
— detection [6100] ... ..	763	Ytterbium [0870] ... ..	562
— estimation [6200] ... ..	768	Zinc [0870] ... ..	562
Uranyl salts [0810] ... ..	561	— compounds [2000] ... ..	741
Urea [1310] ... ..	615	— estimation [6200] ... ..	769
Urease [8014] ... ..	906	Zirconium [0890] ... ..	563
Urethane [1310] ... ..	614	— estimation [6200] ... ..	769
Uridine nucleotide [4000] ... ..	748	Zymase [8014] ... ..	903





FOR PHOTOCOPY OR READING

NOT FOR CIRCULATION

Z  
7403  
R882  
Div.D  
1911

International catalogue of  
scientific literature,  
1901-1914

STORAGE

